



EDYCJA 2022

KATALOG OGÓLNY



SPIS TREŚCI

▶ Profil Firmy	Str. 4	▶ K-FLEX® K-FIRE	Str. 94
▶ Produkty i Zastosowania	Str. 8	K-FIRE COLLAR	Str. 96
▶ Opakowania	Str. 10	K-FIRE PIPE WRAP	Str. 97
▶ Izolacje Termiczne	Str. 12	K-FIRE BOARD	Str. 97
▶ K-FLEX® ST	Str. 14	K-FIRE SEALANT A PLUS	Str. 98
▶ K-FLEX® SRC/SRC ECO	Str. 18	K-FIRE SEALANT A	Str. 98
▶ K-FLEX® ST DUCT	Str. 22	K-FIRE SEALANT S PLUS	Str. 99
▶ K-FLEX® ST FRIGO	Str. 26	K-FIRE ACRYLIC	Str. 99
▶ K-FLEX® ECO	Str. 30	K-FIRE HP SEALANT	Str. 100
▶ K-FLEX® SOLAR HT	Str. 34	K-FIRE EX MORTAR	Str. 101
▶ K-FLEX® PE	Str. 38	K-FIRE PUTTY	Str. 101
▶ K-FLEX® K-ROCK	Str. 42	K-FIRE COATING	Str. 102
▶ K-FLEX® PU	Str. 46	K-FIRE FLEXI COAT	Str. 102
▶ K-FLEX® AL CLAD SYSTEM	Str. 50	▶ K-FLEX® K-BOX	Str. 104
▶ K-FLEX® COLOR SYSTEM	Str. 54	▶ K-FLEX® K-JACKET	Str. 108
▶ K-FLEX® IN CLAD SYSTEM	Str. 58	▶ TAŚMY K-FLEX®	Str. 112
▶ K-FLEX® IC CLAD SYSTEM	Str. 62	TAŚMA K-FLEX® ST	Str. 114
▶ K-FLEX® SPLIT/SPLIT TWIN	Str. 66	TAŚMA K-FLEX® SOLAR HT	Str. 115
▶ K-FLEX® SYSTEM SOLARNE	Str. 70	TAŚMA K-FLEX® ECO	Str. 116
K-FLEX® SOLAR R	Str. 74	TAŚMA K-FLEX® COLOR	Str. 117
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM	Str. 76	TAŚMA K-FLEX® ALU AA CW	Str. 118
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM	Str. 80	TAŚMA K-FLEX® ALU AR CW	Str. 119
▶ K-FLEX® K-FONIK SYSTEM	Str. 84	TAŚMA K-FLEX® ALU BLACK CW	Str. 120
K-FLEX® K-FONIK GK/GV	Str. 88	TAŚMA K-FLEX® CLOTH DUCT	Str. 121
K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL	Str. 89	TAŚMA K-FLEX® BITUMICZNA	Str. 122
K-FLEX® K-FONIK ST GK	Str. 90	TAŚMA K-FLEX® PVC AT 070	Str. 123
K-FLEX® K-FONIK B	Str. 91	TAŚMA K-FLEX® BUTYLOWA	Str. 124
K-FLEX® K-FONIK PU GK	Str. 92	▶ K-FLEX® OBEJMY TERMOIZOLACYJNE SUPORT	Str. 126
K-FLEX® K-FONIK P	Str. 92		
K-FLEX® K-FONIK FIBER P	Str. 93		

▶ K-FLEX® AKCESORIA	Str. 130
APLIKATOR KLEJU K-FLEX®	Str. 136
SPECJALNY ROZPUSZCZALNIK K-FLEX®	Str. 136
NICIARKA K-FLEX®	Str. 137
K-FLEX® KLEJE	Str. 138
K-FLEX® FARBA K-FINISH	Str. 138
K-FLEX® FARBA COLOR	Str. 139
K-FLEX® MAKIETY ALUMINIOWE	Str. 139
K-FLEX® TOOLBOX	Str. 140

FIRMA

K-FLEX® to włoska firma specjalizująca się w produkcji materiałów ze spienionego kauczuku do izolacji termicznej i akustycznej. K-FLEX® posiada zakłady produkcyjne i sieć dystrybucji o zasięgu globalnym w celu dostarczenia produktów do klientów rozszaniach na całym świecie. Zróżnicowana oferta produktowa zapewnia rozwiązania wielu sektorom rynku, włączając w to budownictwo, transport, przemysł i odnawialne źródła energii. K-FLEX® to światowy lider w produkcji materiałów ze spienionego kauczuku dzięki wprowadzaniu innowacji technologicznych i jakości wytwarzanych produktów, które odgrywają istotną rolę w procesie zmniejszania strat energii i emisji gazów cieplarnianych. K-FLEX® jest przykładem włoskiej firmy, która odniosła sukces i stała się istotnym graczem na rynku globalnym. Firma obecna jest w 63 krajach, zatrudnia we wszystkich swoich fabrykach ponad 3000 pracowników. Dodatkowo K-FLEX® rozwinął sieć dystrybucji o lokalnym

zasięgu, aby szybko i efektywnie docierać do swoich klientów rozszaniach na całym świecie. Pierwszy zakład produkcyjny K-FLEX® znajdujący się w Roncello (na północ od Mediolanu) powstał w 1989. Posiadane certyfikaty ISO 9001:2008 i ISO 14001 stanowią gwarancję jakości, niezawodności i zgodności ze standardami obowiązującymi na rynku. Produkty K-FLEX® odgrywają niezwykle istotną rolę w procesie ochrony środowiska, zmniejszając zależność pomiędzy zużyciem energii a emisją zanieczyszczeń do środowiska, umożliwiając tym samym kontrolowanie zużycia energii i redukcję emisji gazów cieplarnianych do atmosfery.

**TRZYDZIEŚCI LAT HISTORII:
SYNONIM JAKOŚCI,
PROFESJONALIZMU I PASJI**

HISTORIA

Firma K-FLEX® została założona w 1989 roku i w ciągu 30 lat stała się jednym z najbardziej imponujących producentów FEF na świecie. Dzięki zakładom produkcyjnym na całym świecie i szerokiej sieci dystrybutorów, z czasem zapewniła sobie globalną renomę pod względem jakości i usług oferowanych w celu zaspokojenia potrzeb wszystkich rodzajów projektów. W całej swojej historii K-FLEX® rozumiała potrzeby rynku, zmieniając gamę produktów zgodnie z ewolucją rynków i potrzebami lokalnych realiów.

Więcej informacji
na temat naszego
doświadczenia
w **profilu naszej
firmy**

LINIA CZASU

K-FLEX® Powstanie (ITALY) 1989	SAGI K-FLEX® 1995	K-FLEX® USA 2001	K-FLEX® ROSJA 2005	K-FLEX® UK 2006	K-FLEX® MALEZJA 2009	K-FLEX® CHINY (SUZHOU) 2009	K-FLEX® POLSKA 2010	K-FLEX® DUBAI 2011	K-FLEX® INDIE 2011	K-FLEX® ROSJA 2017	K-FLEX® EGIPCI 2018	K-FLEX® WIETNAM 2019	K-FLEX® POLSKA 2019	K-FLEX® MEKSYK 2020
--	-----------------------------	----------------------------	------------------------------	---------------------------	--------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------



OBSZAR DZIAŁANIA

K-FLEX® stał się punktem odniesienia na rynku materiałów izolacyjnych dzięki jakości wykorzystywanych procesów, działalności badawczej i ciągłemu wprowadzaniu nowych rozwiązań.

K-FLEX® oferuje kompletną gamę produktów dla zaspokojenia potrzeb w następujących obszarach rynku:

Klimatyzacja i chłodnictwo:

Izolacje techniczne komponentów (urządzenia) i rurociągów (transportowanie) instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych.

Akustyka i inne rynki

K-FLEX® dostarcza specjalnie opracowane produkty i rozwiązania w obszarze akustyki

O. E. M.:

K-FLEX® dostarcza produkty do klientów, którzy instalują je w wyposażeniu w trakcie wykonywanego procesu wytwórczego.

Rynek instalacji solarnych:

Materiały służące do podłączenia hydraulicznego zbiorników z panelami solarnymi.

Ogrzewnictwo i hydraulika

Sprzedawane za pośrednictwem rozwiniętej sieci dystrybucji, w skład której wchodzi firma wyspecjalizowane w sprzedaży produktów termoizolacyjnych, hydraulicznych i sanitarnych

Zabezpieczenia przeciwpożarowe:

Pełna gama rozwiązań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, które zapewnią zgodność z najbardziej rygorystycznymi wymogami prawa.

Zastosowania przemysłowe

Obejmują zarówno sieć dystrybucji firm, które uczyniły z materiałów do izolacji termicznej swój główny przedmiot działalności (sprzedaż), jak i wyspecjalizowane gałęzie przemysłu, w skład których wchodzi przetwórstwo ropy i przemysł petrochemiczny, (Oil & Gas), kolejnictwo i przemysł stoczniowy, farmaceutyczny i inne procesy przemysłowe.

Dystrybucja napojów:

Szeroka gama innowacyjnych produktów i systemów izolowanych do dystrybucji napojów.

MISJA

Być liderem rynkowym w produkcji materiałów izolacyjnych i skutecznie odpowiadać na specyficzne potrzeby klientów oraz rynków, dostarczając zaawansowane technicznie rozwiązania i innowacyjne systemy izolacyjne.



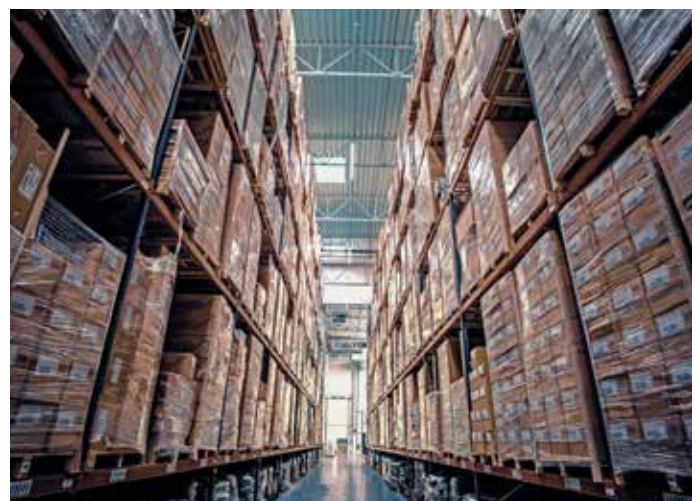
LOGISTYKA I DYSTRYBUCJA

Wysoka elastyczność struktury naszej produkcji pozwala dostosować stany magazynowe do prognoz sprzedaży. Jedną z silnych stron K-FLEX® jest zdolność do szybkiego odpowiadania na zmieniające się potrzeby klientów.

Automatyczny magazyn K-FLEX® zapewnia szybką obsługę i załadunek 4000 różnych produktów.

Ważną częścią naszego magazynu jest strefa wysyłek, zaprojektowana zgodnie z zasadami ergonomii i najwyższej organizacji. Przestrzeń ta została zbudowana na kilku różnych poziomach wyposażonych w podnośniki w celu ułatwienia przemieszczania palet.

Dzięki tym rozwiązaniom strefa załadunku jest w stanie przygotować i załadować ilość materiału odpowiadającą 60 ciężarówkom dziennie i ponad 18 000 ciężarówek rocznie.



NA ŚWIECIE

K-FLEX® dostarcza produkty do ponad 60 krajów. Ciągłe zwiększanie wolumenu sprzedaży i udziału w poszczególnych rynkach jest częścią strategii K-FLEX®.

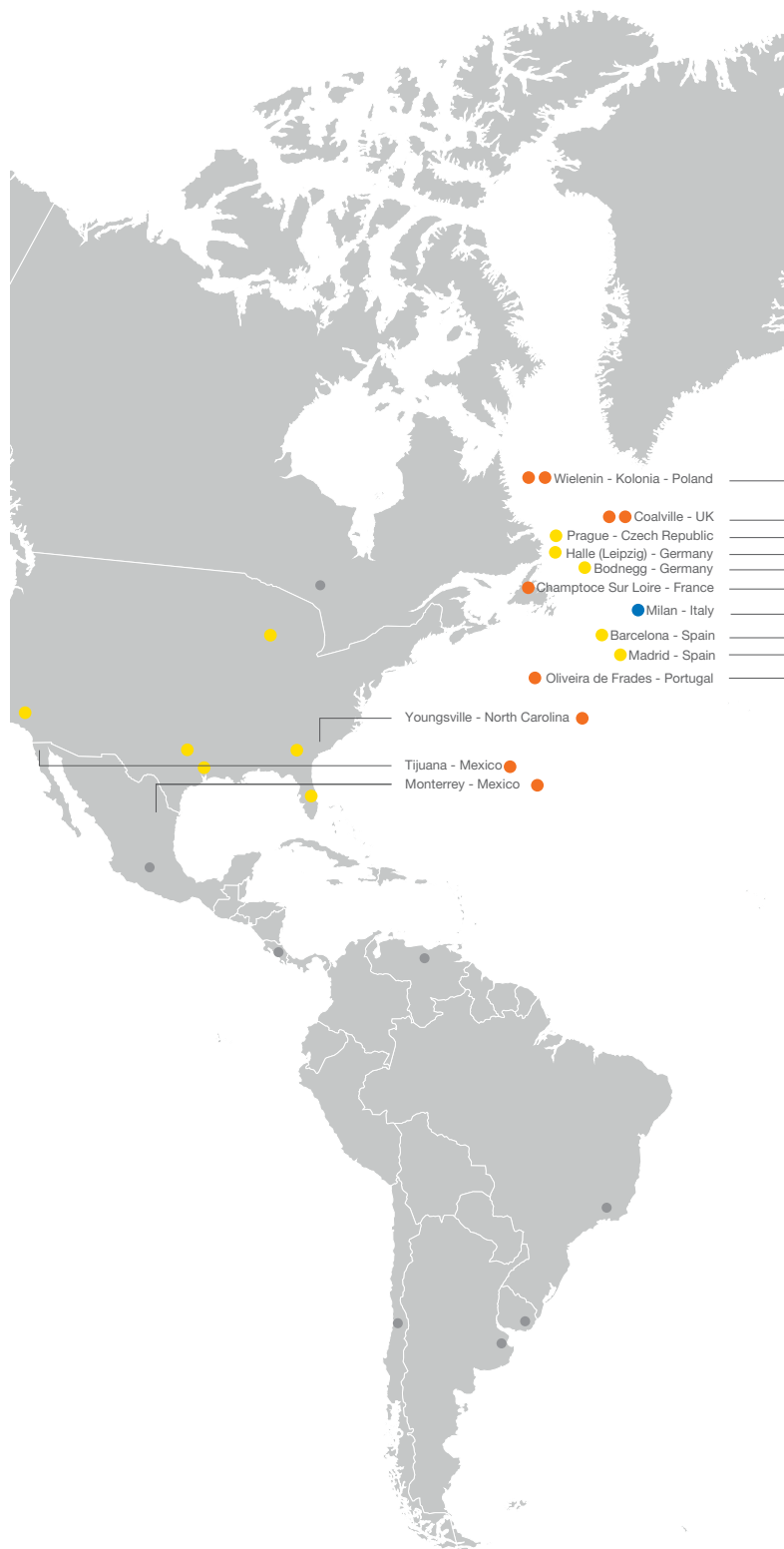
K-FLEX® jest w stanie skutecznie odpowiedzieć na potrzeby szybko rozwijających się rynków materiałów izolacyjnych. K-FLEX® nie prowadzi globalnej strategii mającej na celu zmniejszenie kosztów pracy, ale stawia na rozwój w celu bardziej skutecznego spełniania potrzeb lokalnych rynków. Materiały ze spienionego kauczuku charakteryzują się znaczną objętością, a ich koszty transportu wpływają w istotnym stopniu na cenę. Pozostawanie w bezpośrednim sąsiedztwie lokalnych rynków oraz zmniejszenie kosztów transportu stanowią ważne, strategiczne czynniki tej branży. Niewielka odległość od klientów pozwala firmie K-FLEX® elastycznie dostosowywać się do globalnego rynku, który ciągle się zmienia.

Jedną z silnych stron K-FLEX® jest zdolność do skutecznego odpowiadania na specyficzne potrzeby klientów dzięki elastycznej strukturze produkcji, która pozwala dostosować stany magazynowe do prognoz sprzedaży. Wspomniana elastyczność umożliwia zaproponowanie klientowi lepszego poziomu usług.

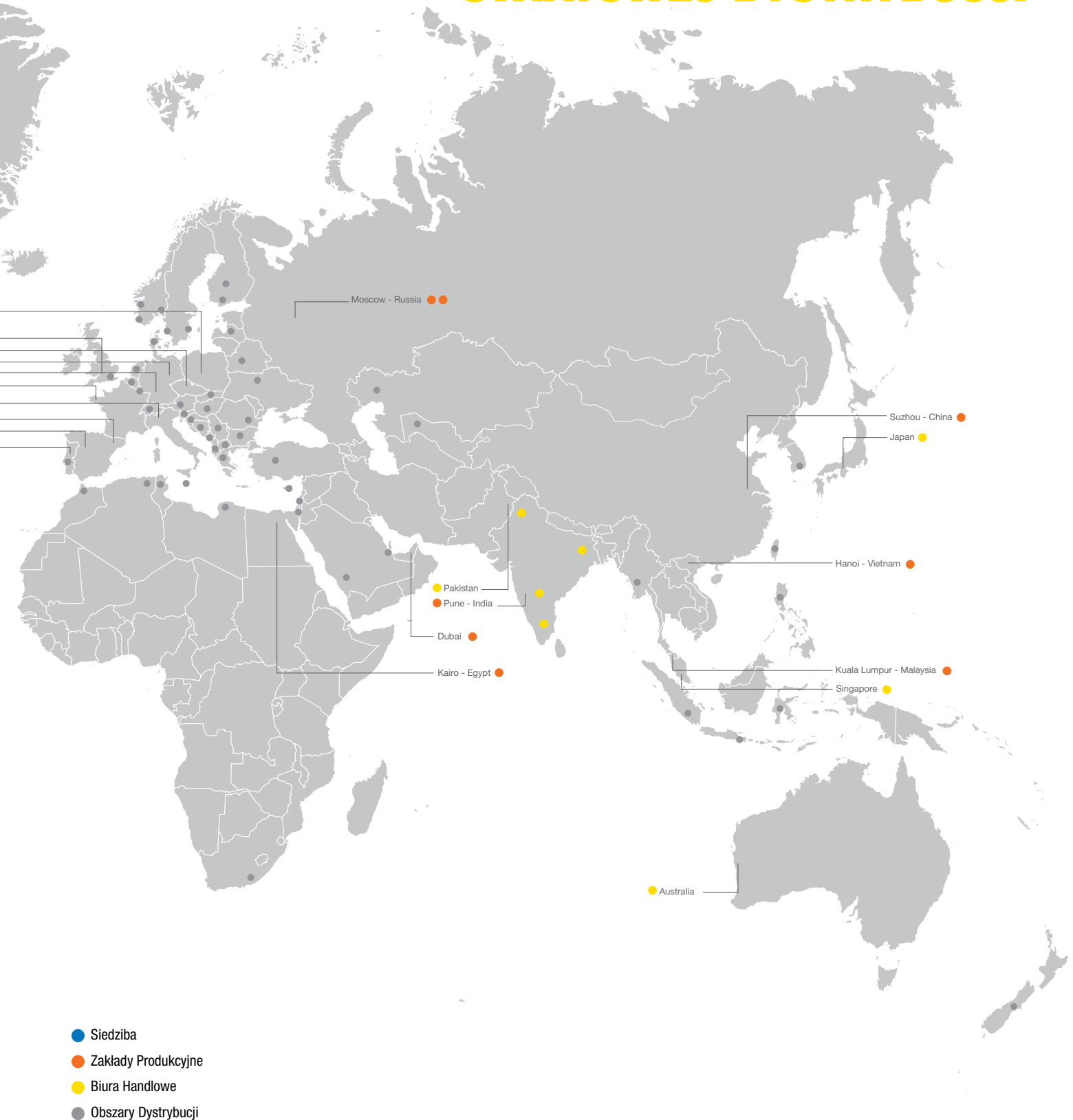
Ciągły rozwój











Firma K-FLEX® korzysta ze swojej obecności na globalnym rynku podczas penetracji rozwijających się rynków miejscowych. Grupa K-FLEX® sfinalizowała ostatnio operację pozyskania znacznej ilości kapitału dla dalszej ekspansji pozwalającej wykorzystać rosnący popyt. K-FLEX® jest w szczególności skoncentrowany na poszukiwaniu atrakcyjnych możliwości rozwoju w obszarze Azji, Pacyfiku, Europy Wschodniej i Ameryki Północnej. Cel K-FLEX® stanowi dalsze zwiększanie udziału firmy w kluczowych rynkach poprzez poszerzenie oferty produktowej dedykowanej dla ww. rynków oraz zacieśnianie relacji z obecnymi i nowymi klientami.








- ▶ **1989** Rok założenia Roncello Włochy
- ▶ **63** Kraje z filiami K-FLEX®
- ▶ **5** Kontynentów z centrami logistycznymi
- ▶ **17** Fabryk na całym świecie
- ▶ **4.000+** Pracowników na całym świecie
- ▶ **50.000+** Klientów na całym świecie



LOKALNE CENTRA ŚWIATOWEJ DYSTRYBUCJI







										
	Ogrzewnictwo	Wentylacja / Klimatyzacja	Chłodnictwo	Instalacje solarne	Instalacje przemysłowe	Przemysł petrochemiczny	Przemysł stoczniowy	Przemysł kolejowy	Bez udziału halogenów	Odporne na działanie UV
K-FLEX® ST	•	•	•		•	•	•	•		
K-FLEX® ST DUCT	•	•	•							
K-FLEX® ST FRIGO		•	•							
K-FLEX® EC	•	•								
K-FLEX® ECO	•	•	•		•	•	•	•	•	
K-FLEX® SOLAR HT	•			•	•	•			•	•
K-FLEX® SRC/SRC ECO	•	•	•						•	
K-FLEX® PE	•	•								
K-FLEX® AL CLAD SYSTEM	•	•	•		•					•
K-FLEX® COLOR SYSTEM	•	•	•							•
K-FLEX® IN CLAD SYSTEM					•	•		•		
K-FLEX® IC CLAD SYSTEM					•	•	•	•		
K-FLEX® SOLAR R				•						•
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM				•						•
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM				•						•
K-FLEX® K-ROCK	•	•			•					

		MATERIAŁY DZWIĘKOIZOLACYJNE				MATERIAŁY DZWIĘKOCHŁONNE						SYSTEM
SEKTOR	ZASTOSOWANIA	K-FLEX® ST	K-FLEX® K-FONIK ST GK	K-FLEX® K-FONIK GK	K-FLEX® K-FONIK GV	K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL160	K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL 240	K-FLEX® K-FONIK B	K-FLEX® K-FONIK P	K-FLEX® K-FONIK PE GK	K-FLEX® K-FONIK PU GK	K-FLEX® INDUSTRIAL*
	BUDOWNICTWO											
	Podłogi	•										
	Ściany		•	•		•	•	•	•			
	Elementy strukturalne	•	•	•								
	HVAC											
	Kanały wentylacyjne i wentylatory, sprężarki, skrzynki rozprężne przewody kanalizacyjne		•	•		•	•	•		•	•	
	PRZEMYSŁ PETROCHEMICZNY											
	Rurociągi, instalacje			•	•		•					•
	OEM											
	Obudowy maszyn, komory silników		•	•		•	•	•	•	•	•	
	PRZEMYSŁ STOCZNIOWY											
	Przedziały maszynowni, grodzie, instalacje				•							
	PRZEMYSŁ KOLEJOWY											
					•							
	PRZEMYSŁ SAMOCHODOWY											
	Izolacja akustyczna komór silników, konstrukcji, kabin kierowców		•	•		•	•					

* Należy zapoznać się z broszurą K-FLEX® K-FONIK INDUSTRIAL

K-FLEX® OPAKOWANIA ▶ OTULINY

KARTON	PRODUKT	WYMIARY KARTONÓW (CM)			KARTON / PELETĘ	WYMIARY PALETY (CM)			PALETA**
		DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	LICZBA*	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	
	Otuliny 2m: K-FLEX® ST K-FLEX® EC K-FLEX® ECO K-FLEX® SOLAR HT	210	39	32	21 18	210 210	120 120	239 207	
	Otuliny 2m: K-FLEX® COLOR	210	39	39	15	210	120	245	
	Otuliny 2m: K-FLEX® PE K-FLEX® PE PLUS K-FLEX® PE COLOR K-FLEX® PE PLUS COLOR	208	59	39	10	210	118	223	
	Otuliny 2m: K-FLEX® PE K-FLEX® PE PLUS K-FLEX® PE COLOR K-FLEX® PE PLUS COLOR	208	39	32	18	210	118	223	
	Otuliny 1m: K-FLEX® COLOR K-FLEX® IC CLAD K-FLEX® IN CLAD K-FLEX® SRC ECO K-FLEX® AL CLAD K-FLEX® K-ROCK****	108	39	39	36	210	120	255	
	Zwoje: K-FLEX® PE COLOR	105	55	55	16	210	120	235	
	Zwoje: K-FLEX® SOLAR HT	59	59	40	36 16 30 12	210 120 210 120	120 80 120 80	255 251 215 192	
	Zwoje: K-FLEX® EC-H K-FLEX® H	49	49	28	72	210	120	250	
	Zwoje (karton OEM): K-FLEX® ST FRIGO	80	80	40	18	210	120	255	
	Zwoje: K-FLEX® ST FRIGO	52	50	21	88 32 72 36	210 120 210 120	120 80 120 80	246 246 204 220	







* Maksymalna liczba na palecie.

** Zdjęcia zamieszczono tylko w celach poglądowych, liczba kartonów/palet może różnić się od tej zaprezentowanej.

*** Maksymalna wysokość = 265 cm. W zależności od grubości maty izolacyjnej opakowanie może różnić się co do wymiarów, wpływając na całkowitą wysokość.

****Duże rozmiary mogą być pakowane w kartony o wymiarach 55x55x105 cm

K-FLEX® OPAKOWANIA ▶ K-FONIK

KARTON	PRODUKT	WYMIARY KARTONÓW (CM)			KARTON / PELETĘ	WYMIARY PALETY (CM)			PALETA**
		DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	LICZBA*	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	
	K-FLEX® K-FONIK GK/GV: 1000 mm 1200 mm 1500 mm	102	19	16,5	16 od 1 do 5 1	120 120 130	80 80 110	12 12 12	
	K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL	210	109	16,5	7	210	110	14	
	K-FLEX® K-FONIK ST GK	102	19	19	30	110	110	14	

* Maksymalna liczba na palecie.

** Zdjęcia użyte wyłącznie do celów poglądowych, liczba kartonów/palet może różnić się od zaprezentowanej.

Informacje na temat pakowania i transportowania K-FLEX K-FONIK B, K-FLEX K-FONIK P, K-FLEX K-FONIK FIBER-P i K-FLEX K-FONIK PU GK udzielane są po skierowaniu stosownego zapytania.

K-FLEX® OPAKOWANIA ▶ MATY

KARTON	PRODUKT	WYMIARY KARTONÓW (CM)			KARTON / PELETĘ	WYMIARY PALETY (CM)			PALETA**
		DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	LICZBA*	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	
	Maty 1m: K-FLEX® ST K-FLEX® ECO K-FLEX® SOLAR HT K-FLEX® COLOR	105	55	55	16	210	120	235	
	Maty 1m: K-FLEX® AL CLAD K-FLEX® IC CLAD K-FLEX® IN CLAD	105	55	55	16	210	120	235	
	Maty 1m: K-FLEX® ST K-FLEX® SRC/SRC ECO	105	40	40	36	210	120	261	
	Maty 2x0,5m	215,5	55	16,5	20	210	120	180	
	Maty 1m i 1,5 m w workach: K-FLEX® ST K-FLEX® ST DUCT				20	210	120	265***	

* Maksymalna liczba na palecie.

** Zdjęcia zamieszczono tylko w celach poglądowych, liczba kartonów/palet może różnić się od tej zaprezentowanej.

*** Maksymalna wysokość = 265 cm. W zależności od grubości maty izolacyjnej opakowanie może różnić się co do wymiarów, wpływając na całkowitą wysokość.

Uwaga: Powierzchnia transportowa obliczona jest tylko dla pełnych ładunków. Może ona się różnić w zależności od wymiarów ciężarówki.

W celu uzyskania informacji dotyczących powierzchni transportowej dla konkretnego zamówienia należy skontaktować się z naszym działem obsługi Klienta.

K-FLEX® OPAKOWANIA ▶ SOLAR SYSTEM

KARTON	PRODUKT	WYMIARY KARTONÓW (CM)			KARTON / PELETĘ	WYMIARY PALETY (CM)			PALETA**
		DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	LICZBA*	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	
	K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM	80	80	29	14	160	80	218	
		80	80	39	12	160	80	249	
		80	80	55	8	160	80	235	
		80	80	65	6	160	80	210	
	K-FLEX® SOLAR R (zwoje)	60	60	45	40	212	118	245	
	K-FLEX® SOLAR R (standardowy karton)	39	32	210	21	212	118	245	
	K-FLEX® SOLAR R (mały karton)	39	15,5	210	42	212	118	245	
	K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM	120	120	80	2	120	120	175	
		120	120	64	2	120	120	143	
		80	80	82	2	80	80	179	
		115	115	84	2	120	120	183	
	Zwoje: K-FLEX® SPLIT K-FLEX® SPLIT TWIN	80	80	15	17	120	80	212	

* Maksymalna liczba na palecie.

** Zdjęcia zamieszono tylko w celach poglądowych, liczba kartonów/palet może różnić się od tej zaprezentowanej.

IZOLACJE TERMICZNE



K-FLEX® IZOLACJE TERMICZNE

Gama izolacji termicznych K-FLEX® spełnia wszelkie niezbędne wymagania, które powinny charakteryzować tego typu wyroby, zarówno dedykowane do zastosowań cywilnych, jak i przemysłowych w celu zmniejszenia zużycia energii i zapobiegania kondensacji pary wodnej oraz korozji pod warstwą izolacji.

Produkty K-FLEX® obejmują szeroki zakres temperatur, począwszy od instalacji kriogenicznych do instalacji wody lodowej, od instalacji grzewczych do instalacji solarnych. Wysoka wartość współczynnika oporu dyfuzyjnego charakteryzuje wszystkie materiały izolacyjne K-FLEX® wytwarzane ze spienionego kauczuku.

Typowe zastosowania obejmują: instalacje chłodnicze i wentylacyjne; instalacje wody ciepłej i zimnej, przemysłowe, chemiczne i specjalne; izolację rurociągów, kształtek; izolację zbiorników, instalacji solarnych i w sektorze OEM do zastosowań wymagających użycia izolacji termicznych.

Gama produktów do zastosowań cywilnych spełnia wymagania europejskich norm w zakresie reakcji na ogień materiałów budowlanych.

W przypadku zastosowań specjalnych, takich jak morskie, kolejowe, Oil & Gas, produkty K-FLEX® uzyskały najważniejsze i powszechnie uznawane dopuszczenia oraz certyfikacje. Uzupełnienie oferty stanowi możliwość doboru odpowiedniej powłoki ochronnej dla materiału izolacyjnego.

Poszczególne płaszcze, w które wyposażone są systemy K-FLEX®, spełniają normy przemysłowe i zapewniają ochronę przed UV, ochronę mechaniczną i przed działaniem substancji chemicznych, posiadając zarazem estetyczny wygląd.



K-FLEX[®]

ST





K-FLEX® ST

- ▶ Izolacja ze spienionego kauczuku do zastosowań cywilnych i przemysłowych
- ▶ Wysokie właściwości użytkowe w przypadku zastosowań w temperaturach od -198°C do $+110^{\circ}\text{C}$
- ▶ Zabezpiecza przed kondensacją i stratami energii
- ▶ Klasa w zakresie reakcji na ogień Euroclass $\text{B}_1\text{-s2, d0}$
- ▶ Produkt o zamkniętej strukturze komórkowej
- ▶ Zabezpieczony przed rozwojem grzybów i bakterii
- ▶ Lekki i elastyczny

DANE TECHNICZNE



K-FLEX® ST ▶ DANE TECHNICZNE

▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼		▼ Norma badania ▼
Zakres temperatur	K-FLEX® ST Otuliny: od -165°C* do +110°C K-FLEX® ST/SK: od -40°C do +85°C K-FLEX® ST Maty: od -165°C* do +85°C		EN 14706 EN 14707
Przewodność cieplna λ W/m•K	Grubość \leq 25mm -20°C = 0,031 0°C = 0,033 +20°C = 0,035 +40°C = 0,037	Grubość > 25mm -20°C = 0,034 0°C = 0,036 +20°C = 0,038 +40°C = 0,040	EN 13787 EN ISO 8497
Ryzyko korozji	pH neutralne (7)		EN 13468
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	\geq 10000	\geq 7000	EN 12086
Reakcja na ogień	K-FLEX® ST Otuliny: Euroclass B _L -s2, d0 K-FLEX® ST/SK: Euroclass B _L -s2, d0 K-FLEX® ST Maty: Euroclass B-s3, d0 Class 0		EN 13501-1 EN 13501-1 EN 13501-1 BS 476 Part 6/7
Dane ekologiczne	Bez CFC i HCFC		
Zatwierdzenia	Environmental Product Declarations EPD R1-HL2 ECO-BAU i MINERGIE-ECO CE-MARINE (Bureau Veritas) ABS (American Bureau of Shipping) DNV Lloyd's Register UL94 FM Approval		UNI ISO 14025 & EN 15804:2012+A2:2019 EN 45545-2: 2013

* Produkt może być stosowany przy -198°C; w przypadku zastosowań poniżej -40°C należy skontaktować się z naszym Biurem Technicznym.

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

K-FLEX® ST ▶ GAMA PRODUKTU

	▼ Długość ▼	▼ Grubość ▼	▼ Średnica ▼
K-FLEX® ST – Otuliny	2 m	6-9-13-19-25-32-40-50-60 mm	od 6 do 210 mm
K-FLEX® ST/SK – Otuliny samoprzylepne	2 m	9-13-19-25-32 mm	od 12 do 114 mm
	▼ Grubość ▼		▼ Szerokość ▼
K-FLEX® ST – Maty	3-6-10-13-16-19-25-32-40-50-60 mm		1000/1500 mm
K-FLEX® ST – Maty samoprzylepne	3-6-10-13-16-19-25-32-40-50 mm		1000/1500 mm

INFORMACJE OGÓLNE



K-FLEX® ST OTULINY

K-FLEX® ST to idealne rozwiązanie do izolowania instalacji chłodniczych, wody lodowej, wody ciepłej i zimnej, systemów grzewczych i wentylacyjnych, w halach przemysłowych i budynkach użyteczności publicznej, gdy ogromne znaczenie ma relacja ceny do jakości.



K-FLEX® ST/SK OTULINY

K-FLEX® ST/SK to fabrycznie rozcięta otulina kauczukowa ze specjalną dociskową warstwą samoprzylepną. Innowacyjna technologia samoprzylepna zapewnia prostotę i szybkość montażu. System ten został zaprojektowany, aby skrócić czas montażu i zmniejszyć wydatki na klej montażowy, poprawiając tym samym warunki pracy.



K-FLEX® ST MATY

K-FLEX® ST MATY zostały opracowane do izolowania powierzchni o dużych rozmiarach. Maty o szerokości 1000/1500 mm są idealnym materiałem izolacyjnym do kanałów wentylacyjnych, rur o dużych średnicach i armatury. Zmniejszają segmentację, ułatwiają montaż, przez co minimalizowane są koszty i czas pracy.



PROJEKTY

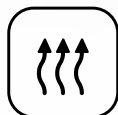


K-FLEX[®]

SRC-SRC ECO

K-FLEX[®]
SRC ECO
B_L-s1,d0

**Bez udziału
halogenów**





K-FLEX® SRC - SRC ECO

- ▶ Wyroby posiadające reakcję na ogień Euroclass B₁-s1, d0 / B-s2, d0
- ▶ Niewielka ilość wydzielanego dymu w przypadku pożaru
- ▶ Niska wartość współczynnika przewodzenia ciepła
- ▶ Wysoka oporność na dyfuzję pary wodnej
- ▶ Zakres temperatur od -40°C do +85°C

DANE TECHNICZNE



K-FLEX® SRC ECO ▶ DANE TECHNICZNE		
▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼	▼ Norma badania ▼
Zakres temperatur	od -40°C* do +85°C	EN 14706
Przewodność cieplna λ W/m•K	-20°C = 0,036 0°C = 0,038 +20°C = 0,040 +40°C = 0,042	EN 13787 EN 12667
Ryzyko korozji	pH neutralne (7)	EN 13468
Pochłanianie wody	WS < 0.1%	EN 13472
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	≥ 3000	EN 12086
Reakcja na ogień	Otuliny: B ₁ -s1,d0 Maty: B-s2,d0 Taśma: B-s1,d0	EN 13501-1
Chlorki rozpuszczalne w wodzie	< 500 ppm	EN 13468
Dane ekologiczne	Bez halogenów, PVC, CFC, HCFC i Formaldehydu	
Zatwierdzenia	Environmental Product Declarations EPD	UNI ISO 14025 & EN 15804:2012+A2:2019

* W przypadku zastosowań < -40°C prosimy o kontakt z naszym Biurem Technicznym.

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.



K-FLEX® SRC ▶ DANE TECHNICZNE		
▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼	▼ Norma badania ▼
Zakres temperatur	od -40°C* do +85°C	EN 14706
Przewodność cieplna λ W/m•K	-20°C = 0,031 0°C = 0,033 +20°C = 0,035 +40°C = 0,037	EN 13787 EN 12667
Ryzyko korozji	pH neutralne (7)	EN 13468
Pochłanianie wody	WS < 0.1%	EN 13472
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	≥ 10000	EN 12086
Reakcja na ogień	B-s2,d0	EN 13501-1
Chlorki rozpuszczalne w wodzie	< 500 ppm	EN 13468
Dane ekologiczne	Bez CFC i HCFC	
Zatwierdzenia	FM Approval	

*W przypadku zastosowań < -40°C prosimy o kontakt z naszym Biurem Technicznym.

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

INFORMACJE OGÓLNE

K-FLEX® SRC

Maty izolacyjne wydzielające w czasie pożaru niewielką ilość dymu.

WŁAŚCIWOŚCI

Innowacyjny materiał **K-FLEX® SRC** łączy wysoką izolacyjność termiczną spienionego kauczuku ze zmniejszoną ilością wydzielanego dymu w przypadku pożaru.

ZASTOSOWANIE

Maty **K-FLEX® SRC** to idealne rozwiązanie do izolacji termicznej rurociągów, kanałów wentylacyjnych i instalacji technicznych w budynkach użyteczności publicznej.

REAKCJA NA OGIEŃ

Mata **K-FLEX® SRC** uzyskała klasyfikację w zakresie reakcji na ogień B-s2,d0 zgodnie z obowiązującą Europejską Normą EN 13501-1 określającą reakcję na ogień wyrobów budowlanych.

Główne zalety wynikające ze stosowania **K-FLEX® SRC**:

- ▶ opóźnione rozgorzenie
- ▶ opóźnione rozprzestrzenianie się ognia
- ▶ niska wartość współczynnika przewodzenia ciepła
- ▶ wysoka wartość współczynnika oporu dyfuzyjnego
- ▶ szeroki zakres temperatur stosowania
- ▶ niezmienność właściwości użytkowych w czasie
- ▶ lepsze właściwości mechaniczne w porównaniu z izolacją elastomerową bez płaszcza
- ▶ łatwy i szybki montaż.

K-FLEX® SRC ECO

Maty izolacyjne wydzielające niewielką ilość dymu i wytwarzane BEZ UDZIAŁU HALOGENÓW.

WŁAŚCIWOŚCI

K-FLEX® SRC ECO to mata izolacyjna składająca się z warstwy spienionego kauczuku i zewnętrznego płaszcza ochronnego. Taka konfiguracja **K-FLEX® SRC ECO** łączy wysoką izolacyjność termiczną z opóźnionym wydzielaniem dymu w przypadku pożaru oraz z produkcją pozbawioną halogenów i fluorowców.

ZASTOSOWANIE

Maty **K-FLEX® SRC ECO** to idealne rozwiązanie do izolacji termicznej i akustycznej rurociągów i instalacji technicznych w miejscach, w których wymagane jest wydzielanie niewielkiej ilości dymu w przypadku pożaru.

REAKCJA NA OGIEŃ

Mata **K-FLEX® SRC** uzyskała klasyfikację w zakresie reakcji na ogień B_L-s1,d0/B-s2,d0 zgodnie z obowiązującą Europejską Normą EN 13501-1 określającą reakcję na ogień wyrobów budowlanych.

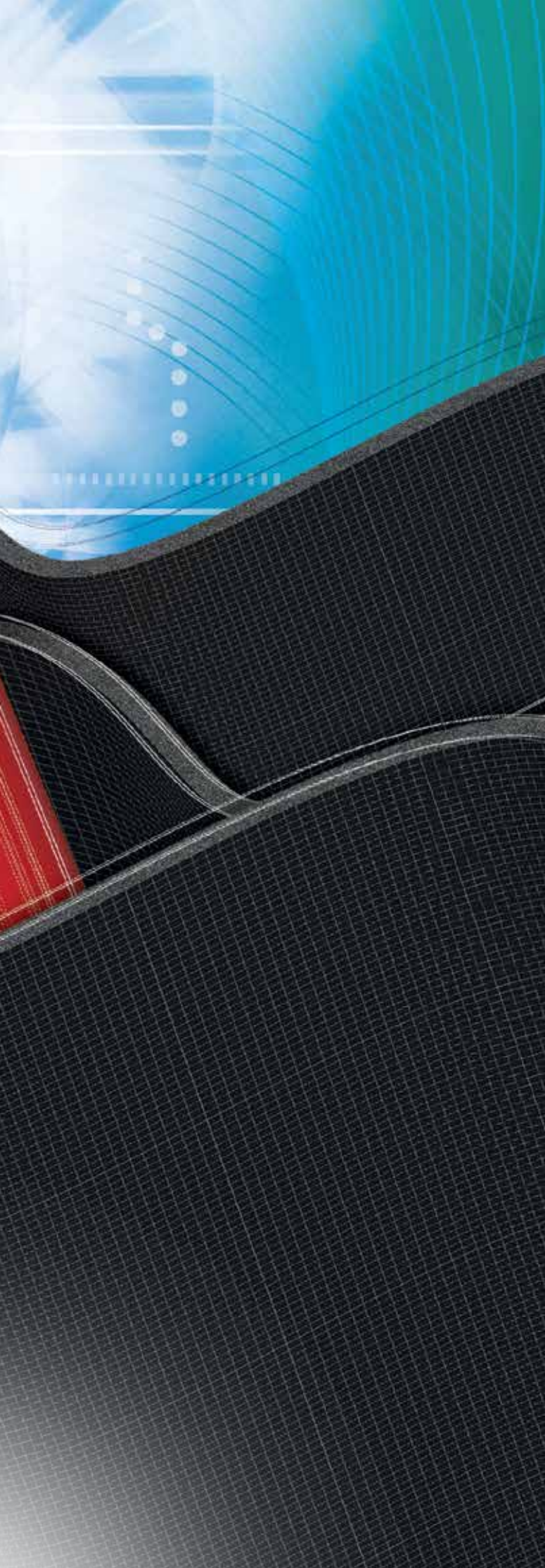
Główne zalety wynikające ze stosowania **K-FLEX® SRC ECO**:

- ▶ produkt wytwarzany bez udziału halogenów
- ▶ w przypadku pożaru wydzielany dym jest przezroczysty i nietoksyczny
- ▶ opóźnione rozgorzenie
- ▶ opóźnione rozprzestrzenianie się ognia
- ▶ zmniejszona ilość wydzielanego dymu
- ▶ niska wartość współczynnika przewodzenia ciepła
- ▶ lepsze właściwości mechaniczne w porównaniu z izolacją elastomerową bez płaszcza
- ▶ łatwy i szybki montaż.

K-FLEX® SRC/SRC ECO ▶ GAMA PRODUKTU			
		▼ Grubość ▼	▼ Szerokość ▼
K-FLEX® SRC – Maty	6-9-13-19-25-32 mm		1000 mm
K-FLEX® SRC – Maty samoprzylepne	6-9-13-19-25-32 mm		1000/1500 mm
	▼ Długość ▼	▼ Grubość ▼	▼ Średnica ▼
K-FLEX® SRC ECO – Otuliny	1 m	9-13-19-25 mm	od 15 do 160 mm
		▼ Grubość ▼	▼ Szerokość ▼
K-FLEX® SRC ECO – Maty	9-13-19-25-32 mm		1000 mm
K-FLEX® SRC ECO – Maty samoprzylepne	9-13-19-25 mm		1000 mm

K-FLEX® ST DUCT





K-FLEX® ST DUCT

- ▶ Mata izolacyjna z kauczuku syntetycznego przeznaczona do izolacji kanałów wentylacyjnych
- ▶ Produkt opracowany specjalnie do kanałów wentylacyjnych
- ▶ Wytwarzany o szerokości 1,5 m po to, by ułatwić montaż
- ▶ Produkt występuje tylko w wersji samoprzylepnej

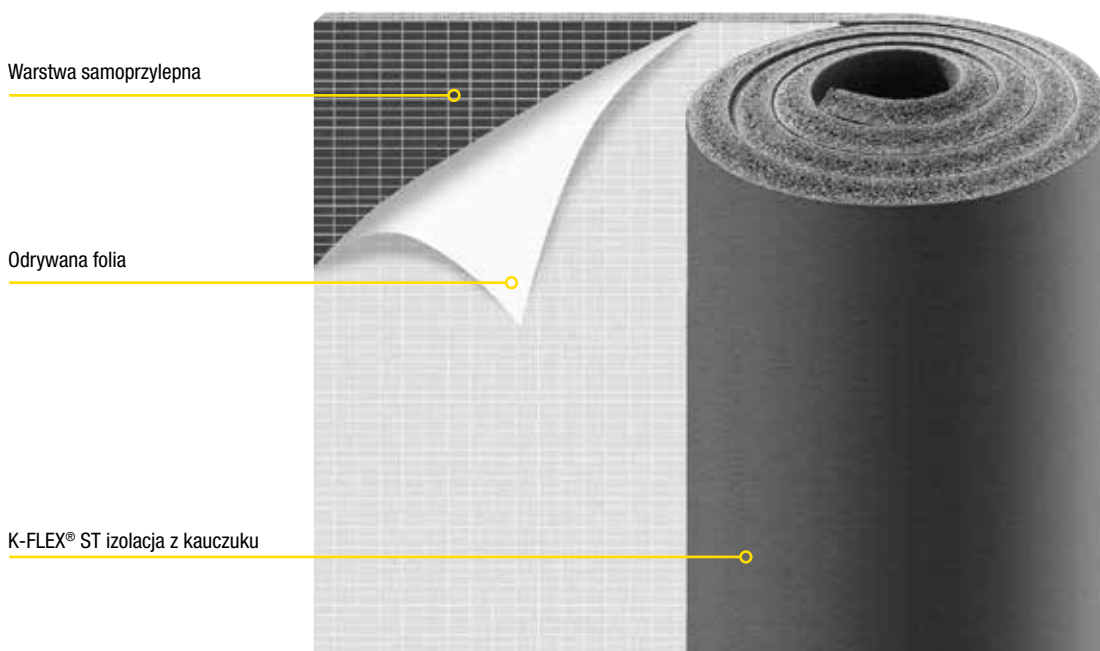
DANE TECHNICZNE



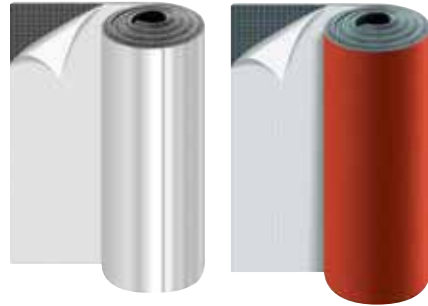
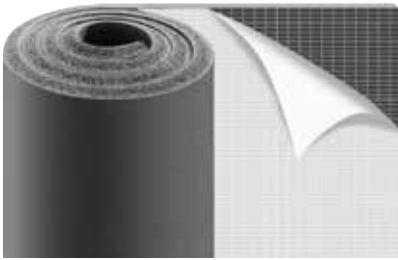
K-FLEX® ST DUCT ▶ DANE TECHNICZNE			
▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼		▼ Norma badania ▼
Zakres temperatur	od -40°C do +85°C		EN 14706 EN 14707
Przewodność cieplna λ W/m•K	Grubość \leq 25mm -20°C = 0,031 0°C = 0,033 +20°C = 0,035 +40°C = 0,037	Grubość $>$ 25mm -20°C = 0,034 0°C = 0,036 +20°C = 0,038 +40°C = 0,040	EN 13787 EN ISO 8497
Ryzyko korozji	pH neutralne (7)		EN 13468
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	\geq 7000		EN 12086
Reakcja na ogień	K-FLEX® ST DUCT: Euroclass B-s3, d0 K-FLEX® ST DUCT ALU: Euroclass D-s3, d0 K-FLEX® ST DUCT AL CLAD: Euroclass D-s3, d0 K-FLEX® ST DUCT COLOR: Euroclass C-s3, d0		EN 13501-1 EN 13501-1 EN 13501-1 EN 13501-1
Dane ekologiczne	Bez CFC i HCFC		

* Produkt może być stosowany przy -198°C; w przypadku zastosowań poniżej -40°C należy skontaktować się z naszym Biurem Technicznym.
K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

CECHY PRODUKTU



INFORMACJE OGÓLNE



K-FLEX® ST DUCT

K-FLEX® ST DUCT został opracowany w celu izolowania termicznego kanałów wentylacyjnych i zabezpieczenia klimatyzacji kanałowej przed kondensacją wilgoci.

Ekonomiczny: elastyczny i poręczny, wytwarzany o szerokości 1500 mm po to, aby ułatwić montaż.

Praktyczny: samoprzylepna warstwa doskonale przywiera do metalowych powierzchni.

Wygodny: szerokość 1500 mm pozwala skrócić czas montażu, minimalizując koszty.

Elastyczny: wysoka elastyczność zmniejsza wibracje na łączeniach.

K-FLEX® ST DUCT + WYKOŃCZENIA

K-FLEX® ST DUCT ALU Samoprzylepna mata z kauczuku z siatką wzmacniającą z pokryciem z gładkiej folii aluminiowej o grubości 80 mikronów i szerokości 1500 mm.

K-FLEX® ST DUCT AL CLAD SYSTEM Samoprzylepna mata z kauczuku z siatką wzmacniającą z pokryciem AL CLAD. Szerokość: 1500 mm.

K-FLEX® ST DUCT COLOR SYSTEM Samoprzylepna mata z kauczuku z siatką wzmacniającą z pokryciem COLOR. Szerokość: 1500 mm.

K-FLEX® KRAFT Samoprzylepna mata z kauczuku z siatką wzmacniającą z pokryciem z zbrojonej folii aluminiowej o grubości 40 mikronów i szerokości 1500 mm.

K-FLEX® ST DUCT ▶ GAMA PRODUKTU

	Grubość ▼	Szerokość ▼
K-FLEX® ST DUCT – Maty	6-8-10-12-15-20-30 mm	1500 mm



PROJEKTY



K-FLEX[®]
ST FRIGO





K-FLEX® ST FRIGO

- ▶ Izolacja z kauczuku stosowana w chłodnictwie i klimatyzacji
- ▶ Praktyczne opakowanie
- ▶ Łatwość użycia
- ▶ Wysokie właściwości użytkowe
- ▶ Do zastosowań OEM

DANE TECHNICZNE



K-FLEX® ST FRIGO ▶ DANE TECHNICZNE		
▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼	▼ Norma badania ▼
Zakres temperatur	od -40°C do +110°C	EN 14706 EN 14707
Przewodność cieplna λ W/m•K	Grubość \leq 25mm -20°C = 0,031 0°C = 0,033 +20°C = 0,035 +40°C = 0,037	EN 13787 EN ISO 8497
Ryzyko korozji	pH neutralne (7)	EN 13468
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	\geq 10000	EN 12086
Reakcja na ogień	Euroclass B ₁ -s3, d0	EN 13501-1
Dane ekologiczne	Bez CFC i HCFC	

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

PRAKTYCZNE I FUNKCJONALNE ROZWIĄZANIE DLA CHŁODNICTWA

K-FLEX® ST FRIGO kauczuk syntetyczny



INFORMACJE OGÓLNE



K-FLEX® ST FRIGO Nowoczesne i wyjątkowe opakowanie oferuje wiele praktycznych i ekonomicznych korzyści dla instalatora, serwisanta, a także dystrybutora czy sprzedawcy.

Łatwość użycia: dzięki otworowi w kartonie zużyć można dokładnie tyle izolacji, ile jest w danym momencie potrzebne. Reszta pozostaje w opakowaniu.

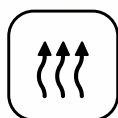
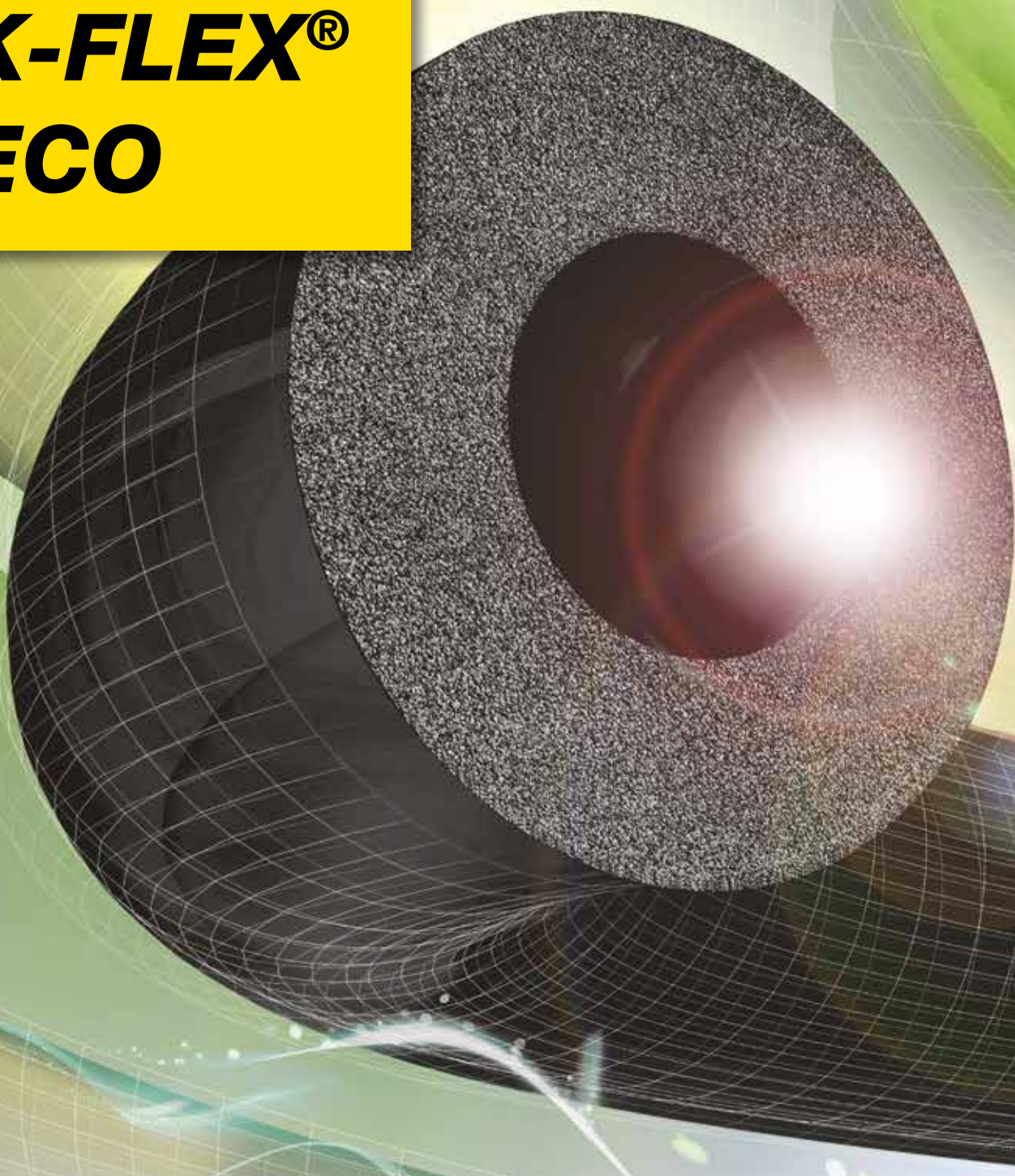
Precyzyjne cięcie: miara umieszczona na krawędzi opakowania ułatwia precyzyjne docięcie. Ogranicza to ilość ścinków, odpadów, niewykorzystanej otuliny.

Łatwy transport: na specjalne zamówienie istnieje możliwość dostarczenia **K-FLEX® ST FRIGO** w dużych kartonach o wymiarach: 800 × 800 × 400 mm.

K-FLEX® ST FRIGO ▶ GAMA PRODUKTU				
		▼ Grubość ▼		▼ Średnica ▼
K-FLEX® ST FRIGO Karton 500x500x200		6-9-13 mm		od 6 do 28 mm
K-FLEX® ST FRIGO Karton 800x800x400		6-9 mm		od 6 do 28 mm
K-FLEX® ST FRIGO ▼ Ø otuliny cale ▼		6 mm ▼ m/Karton ▼	9 mm ▼ m/Karton ▼	13 mm ▼ m/Karton ▼
1/4"	6	50	40	26
5/16"	8	48	37	26
3/8"	10	46	34	23
1/2"	12	40	31	18
5/8"	15	38	27	17
3/4"	18	30	23	15
7/8"	22	23	19	14
1 1/8"	28	20	14	10

K-FLEX[®]

ECO





K-FLEX® ECO

- ▶ Izolacja ze spienionego kauczuku wytwarzana bez udziału halogenów
- ▶ Przeznaczona do zastosowań wymagających spełniania najwyższych standardów bezpieczeństwa
- ▶ Produkt posiada dopuszczenia do stosowania w kolejnictwie i do zastosowań morskich

DANE TECHNICZNE



K-FLEX® ECO ► DANE TECHNICZNE		
▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼	▼ Norma badania ▼
Zakres temperatur	od -165°C* do +150°C	EN 14706 EN 14707
Przewodność cieplna λ W/m•K	-20°C = 0,036 0°C = 0,038 +20°C = 0,040 +40°C = 0,042	EN 13787 EN 12667 EN ISO 8497
Ryzyko korozji	pH neutralne (7)	EN 13468
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	≥ 3000	EN 12086
Reakcja na ogień	K-FLEX® ECO Otuliny: Euroclass D _L -s2, d0 K-FLEX® ECO Maty: Euroclass E Class 1	EN 13501-1 EN 13501-1 BS 476 Part 6/7
Dane ekologiczne	Wolne od halogenów, PVC, CFC i HCFC	
Certyfikaty morskie	LR - DNV - CE-MARINE (Bureau Veritas) - US NAVY	
Klasyfikacja dymu (toksyczność)	MSC 307(88)	
Gęstość dymu (komora NBS)	$\leq Dm 200$	
Kolor	Czarny	
Zatwierdzenia	Environmental Product Declarations EPD R1-HL2 ECO-BAU i MINERGIE-ECO CE-MARINE (Bureau Veritas) ABS (American Bureau of Shipping) DNV Lloyd's Register UL94	UNI ISO 14025 & EN 15804:2012+A2:2019 EN 45545-2: 2013

*W przypadku zastosowań w temperaturze poniżej -50°C należy skontaktować się z naszym Biurem Technicznym.

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

INFORMACJE OGÓLNE

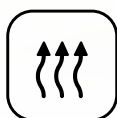
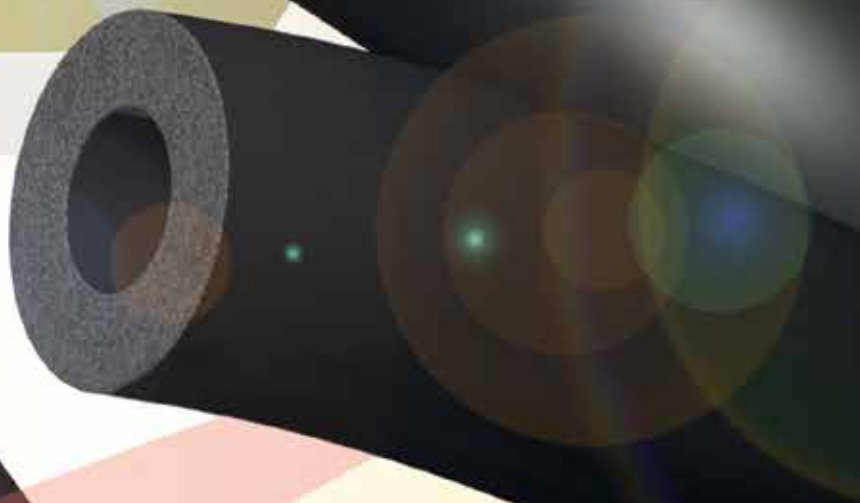
W dzisiejszym świecie nie jest możliwe wytwarzanie dóbr i towarów bez uwzględniania aspektów ochrony środowiska. Dzisiejsi odpowiedzialni użytkownicy wymagają produktów bezpiecznych, chroniących środowisko, a także takich, które tworzą bezpieczne warunki eksploatacji budynków i urządzeń.

K-FLEX® ECO, wytwarzany bez udziału halogenów, pozwala zmniejszyć straty energii i jednocześnie jest bezpieczny dla środowiska. Dzięki specjalnemu składowi mieszanki dym wydzielany przez **K-FLEX® ECO** w przypadku pożaru jest przezroczysty i nietoksyczny dla otoczenia.

K-FLEX® ECO ▶ GAMA PRODUKTU			
	▼ Długość ▼	▼ Grubość ▼	▼ Średnica ▼
K-FLEX® ECO – Otuliny	2 m	9-13-19-25-32 mm	od 10 do 114 mm
		▼ Grubość ▼	▼ Szerokość ▼
K-FLEX® ECO – Maty	6-10-13-19-25-32-40-50 mm		1000 mm
K-FLEX® ECO – Maty samoprzylepne	6-10-13-19-25-32-40-50 mm		1000 mm

K-FLEX[®]

SOLAR HT





K-FLEX® SOLAR HT

- ▶ Izolacja ze spienionego kauczuku do wysokich temperatur
- ▶ Idealne rozwiązanie dla paneli solarnych i rurociągów przemysłowych
- ▶ Zabezpiecza przed stratami energii
- ▶ Izolacja wykonana z kauczuku EPDM
- ▶ Dostępna także w wersji z płaszczami chroniącymi przed działaniem warunków atmosferycznych

DANE TECHNICZNE



K-FLEX® SOLAR HT ▶ DANE TECHNICZNE

▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼	▼ Norma badania ▼
Zakres temperatur	od -40°C do +150°C	EN 14706 EN 14707
Przewodność cieplna λ W/m•K	0°C = 0,040 40°C = 0,044	EN 13787 EN 12667 EN ISO 8497
Ryzyko korozji	pH neutralne (7)	EN 13468
Reakcja na ogień	Euroclass E	EN 13501-1
Dane ekologiczne	Bez CFC i HCFC	
Zatwierdzenia	Environmental Product Declarations EPD	UNI ISO 14025 & EN 15804:2012+A2:2019

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

INFORMACJE OGÓLNE

Spieniony kauczuk EPDM charakteryzuje się doskonałymi właściwościami mechanicznymi, przydatnymi podczas zastosowań wysokotemperaturowych. Produkt posiada wysoką odporność na działanie UV.

Racjonalne i wygodne rozwiązanie dla instalacji solarnych oraz przemysłowych do 150°C.



Izolacja o podwyższonej odporności termicznej

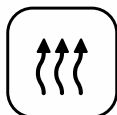
K-FLEX® SOLAR HT ▶ GAMA PRODUKTU

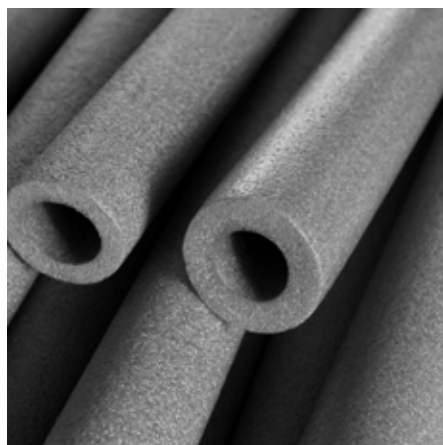
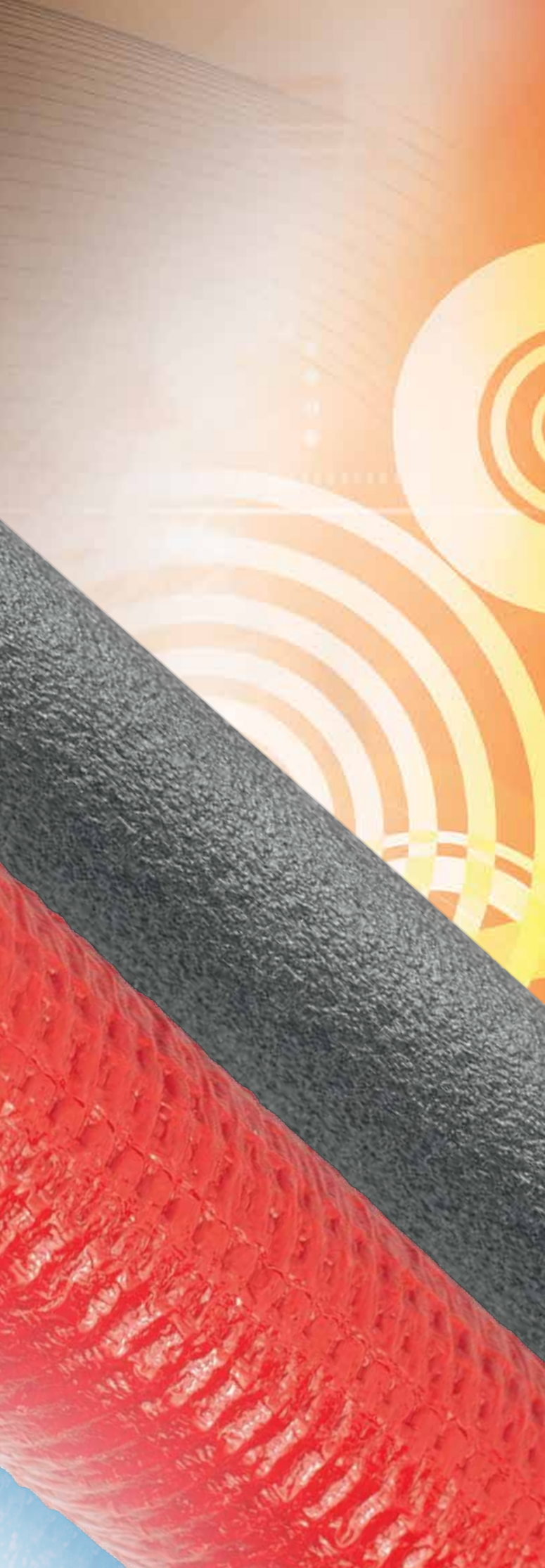
	▼ Długość ▼	▼ Grubość ▼	▼ Średnica ▼
K-FLEX® SOLAR HT – Otuliny	2 m	13-19-25 mm	od 10 do 89 mm
K-FLEX® SOLAR HT - Zwoje		13-19 mm	15-18-22 mm
	▼ Grubość ▼		▼ Szerokość ▼
K-FLEX® SOLAR HT – Maty	10-13-19-25-32 mm		1000 mm


PROJEKTY


K-FLEX[®]

PE





K-FLEX® PE

- ▶ Produkt przeznaczony do izolowania instalacji grzewczych / chłodniczych oraz instalacji podtynkowych
- ▶ Wysoka wytrzymałość mechaniczna na rozciąganie i ściskanie
- ▶ Produkt łatwy w montażu

DANE TECHNICZNE



K-FLEX® PE/PE PLUS ► DANE TECHNICZNE

▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼	▼ Norma badania ▼
Zakres temperatur	+100°C	EN 14707
Przewodność cieplna λ W/m•K	+10°C = 0,036 +40°C = 0,040	EN ISO 8497
Ryzyko korozji	pH neutralne (7)	
Reakcja na ogień	K-FLEX® PE: Euroclass D ₁ -s1, d0 K-FLEX® PE PLUS: Euroclass B ₁ -s1, d0	EN 13501-1
Dane ekologiczne	Bez CFC i HCFC	

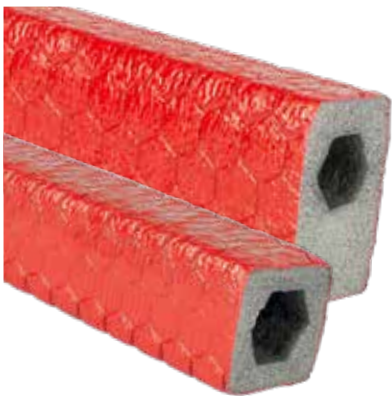
K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.



K-FLEX® PE COLOR/PE PLUS COLOR ► DANE TECHNICZNE

▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼	▼ Norma badania ▼
Zakres temperatur	+100°C	EN 14707
Przewodność cieplna λ W/m•K	+10°C = 0,036 +40°C = 0,040	EN ISO 8497
Ryzyko korozji	pH neutralne (7)	
Reakcja na ogień	K-FLEX® PE COLOR: Euroclass D ₁ -s1, d0 K-FLEX® PE PLUS COLOR: Euroclass B ₁ -s1, d0	EN 13501-1
Dane ekologiczne	Bez CFC i HCFC	

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.



K-FLEX® PE QUADRO/RECTANGULAR ► DANE TECHNICZNE

▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼	▼ Norma badania ▼
Zakres temperatur	+90°C	EN 14707
Przewodność cieplna λ W/m•K	+10°C = 0,036 +40°C = 0,040	EN ISO 8497
Ryzyko korozji	pH neutralne (7)	
Reakcja na ogień	K-FLEX® PE QUADRO: Euroclass E _L K-FLEX® PE RECTANGULAR: Euroclass E _L	EN 13501-1
Dane ekologiczne	Bez CFC i HCFC	

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.



K-FLEX® FONOMETAL ► DANE TECHNICZNE

▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼	▼ Norma badania ▼
Zakres temperatur	+90°C	EN 14707
Przewodność cieplna λ W/m•K	+10°C = 0,036 +40°C = 0,040	EN ISO 8497
Ryzyko korozji	pH neutralne (7)	
Reakcja na ogień	Euroclass E	EN 13501-1
Dane ekologiczne	Bez CFC i HCFC	

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

INFORMACJE OGÓLNE

K-FLEX® PE to polietylenowa otulina izolacyjna o zamkniętych komórkach, dostępna w różnych średnicach i grubościach.

K-FLEX® PE używane są do izolacji cieplnej rurociągów systemów grzewczych, zaopatrzenia w zimną i ciepłą wodę, wentylacji i klimatyzacji oraz w urządzeniach technicznych.

K-FLEX® PE PLUS to polietylenowa otulina izolacyjna o zamkniętych komórkach, o podwyższonej klasyfikacji ogniowej. Ten produkt spełnia wszystkie najwyższe standardy budowlane pod względem reakcji na ogień.

K-FLEX® PE PLUS używane są do izolacji cieplnej rurociągów systemów grzewczych, zaopatrzenia w zimną i ciepłą wodę, wentylacji i klimatyzacji oraz w urządzeniach technicznych.

K-FLEX® PE COLOR to polietylenowa otulina izolacyjna o zamkniętych komórkach, dostępna w różnych średnicach i grubościach, zaprojektowana specjalnie do wszystkich zastosowań, w których wymagana jest dodatkowa ochrona mechaniczna.

K-FLEX® PE COLOR używane są do izolacji cieplnej rurociągów systemów grzewczych, zaopatrzenia w zimną i ciepłą wodę, wentylacji i klimatyzacji oraz w urządzeniach technicznych. Możliwe jest również ich zastosowanie w podłodze.

K-FLEX® PE PLUS COLOR to polietylenowa otulina izolacyjna o zamkniętych komórkach, dostępna w różnych średnicach i grubościach, zaprojektowana specjalnie do wszystkich zastosowań, w których wymagana jest dodatkowa ochrona mechaniczna. Ten produkt spełnia wszystkie najwyższe standardy budowlane pod względem reakcji na ogień.

K-FLEX® PE PLUS COLOR używane są do izolacji cieplnej rurociągów systemów grzewczych, zaopatrzenia w zimną i ciepłą wodę, wentylacji i klimatyzacji oraz w urządzeniach technicznych. Możliwe jest również ich zastosowanie w podłodze.

K-FLEX® PE QUADRO / RECTANGULAR Specyficzny sześciokątny kształt ułatwia montaż otuliny na rurze. Kwadratowy kształt idealnie nadaje się do montażu w podłodze.

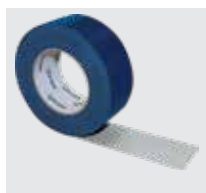
K-FLEX® FONOMETAL to otulina polietylenowa przeznaczona do izolacji termicznej i akustycznej instalacji kanalizacyjnych, deszczowych i odpływowych.

K-FLEX® PE ▶ GAMA PRODUKTU			
	▼ Długość ▼	▼ Grubość ▼	▼ Średnica ▼
K-FLEX® PE – Otuliny	1 - 2 m	6-9-13-20-25-30 mm	od 15 do 114 mm
K-FLEX® PE PLUS – Otuliny	2 m	6-9-13-20-25-30 mm	od 15 do 114 mm
K-FLEX® PE COLOR – Otuliny i zwoje	2 m	6-9-13-20-25 mm	od 15 do 42 mm
K-FLEX® PE PLUS COLOR – Otuliny	2 m	6-9-13-20-25 mm	od 15 do 42 mm
K-FLEX® PE QUADRO – Otuliny	2 m	7 mm	od 15 do 35 mm
K-FLEX® PE RECTANGULAR – Otuliny	2 m	25-26-27-38-46 mm	od 15 do 42 mm
K-FLEX® FONOMETAL – Otuliny w zwojach	10 - 15 m	5-9 mm	od 42 do 150 mm

K-FLEX® AKCESORIA



TAŚMA K-FLEX® CLOTH DUCT



K-FLEX® KLEJE

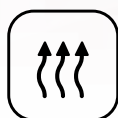


K-FLEX® APLIKATOR KLEJU

**K-FLEX®
PE COLOR**
dostępne w formie
ZWOJÓW
o grubości
6 mm

K-FLEX®

K-ROCK





K-FLEX® K-ROCK

- ▶ Izolacja termiczna i akustyczna w zastosowaniach przemysłowych
- ▶ Dostępne również z wykończeniem ALU
- ▶ Nadaje się do wysokich i niskich temperatur dla kotłów, kanałów i innych urządzeń przemysłowych

DANE TECHNICZNE



K-FLEX® K-ROCK ▶ DANE TECHNICZNE

▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼		▼ Norma badania ▼
Maksymalna temperatura pracy	+600°C		EN 14706
Przewodność cieplna λ W/m•K	+50°C = 0,039 +100°C = 0,046 +150°C = 0,056 +200°C = 0,067	+250°C = 0,081 +300°C = 0,096 +350°C = 0,115 +400°C = 0,135	EN ISO 8497
Absorpcja wody	WS01 (≤ 1.00 kg/m ²)		EN 13472
Reakcja na ogień	Euroclass A1L		EN 13501-1
Bez silikonu	Produkowany bez dodatku oleju silikonowego		

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.



K-FLEX® K-ROCK ALU ▶ DANE TECHNICZNE

▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼		▼ Norma badania ▼
Maksymalna temperatura pracy	+600°C		EN 14706
Przewodność cieplna λ W/m•K	+50°C = 0,039 +100°C = 0,046 +150°C = 0,056 +200°C = 0,067	+250°C = 0,081 +300°C = 0,096 +350°C = 0,115 +400°C = 0,135	EN ISO 8497
Absorpcja wody	WS01 (≤ 1.00 kg/m ²)		EN 13472
Reakcja na ogień	Euroclass A2L-s1, d0		EN 13501-1
Bez silikonu	Produkowany bez dodatku oleju silikonowego		

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

OPIS

K-FLEX® K-ROCK to otulina wykonana z niepowlekaney wełny mineralnej o długości 1000 mm. Produkt jest ognioodporny i ma wysoką dokładność geometryczną. Rury są wykonane z podłużną szczeliną po jednej stronie i są częściowo przycięte po przeciwnej stronie wewnętrznej, aby ułatwić ich montaż na rurach.

Ogniotrwałe otuliny z wełny mineralnej **K-FLEX® K-ROCK ALU**, chronione zewnętrzną powłoką ze wzmocnionego aluminium o wysokiej odporności na parę wodną. **K-FLEX® K-ROCK ALU** jest zalecany do izolacji termicznej rur przenoszących gorące i zimne płyny w budynkach w sektorze mieszkaniowym, usługowym i przemysłowym.

ZASTOSOWANIE

K-FLEX® K-ROCK idealnie nadają się do izolacji termicznej i akustycznej oraz ochrony przeciwpożarowej.

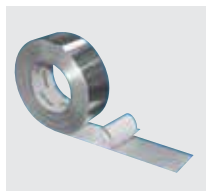
K-FLEX® K-ROCK ALU są idealne do instalacji rurowych przenoszących gorący i zimny płyn w budynkach.

TRANSPORT I SKŁADOWANIE

K-FLEX® K-ROCK produkty są pakowane w kartony, aby ułatwić obsługę na większości placów budowy. Można je kroić, dzielić na części i łatwo montować przy użyciu standardowych narzędzi. Nie przechowywać na zewnątrz.

K-FLEX® K-ROCK ▶ GAMA PRODUKTU			
	▼ Długość ▼	▼ Grubość ▼	▼ Średnica ▼
K-FLEX® K-ROCK – Otuliny	1 m	20-25-30-40-50-60-70-80-100-120 mm	od 15 do 273 mm
K-FLEX® K-ROCK ALU – Otuliny	1 m	20-25-30-40-50-60-70-80-100-120 mm	od 15 do 273 mm

K-FLEX® AKCESORIA

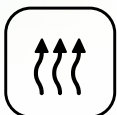


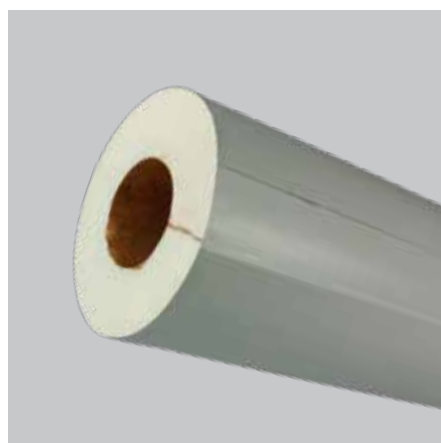
TAŚMA K-FLEX® ALU AR CW

Spód foliowy z siatką w połączeniu z klejem akrylowym rozpuszczalnikowym na zimno, chroniony silikonowym papierem.

K-FLEX[®]

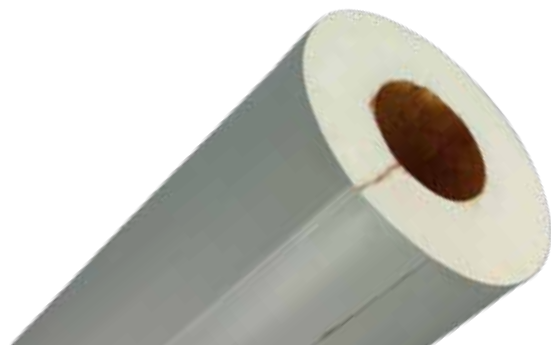
PU





K-FLEX® PU

- ▶ Doskonała jakość połączona z dużymi oszczędnościami ekonomicznymi.
- ▶ Szybki i łatwy montaż.
- ▶ Stabilność wymiarowa i precyzja dzięki samoprzylepnemu zamknięciu.
- ▶ Doskonała odporność na kondensację i korozję.
- ▶ Odporny na drobnoustroje, grzyby i pleśń.
- ▶ Spienione bez użycia CFC i HCFC.

DANE TECHNICZNE

K-FLEX® PU ► DANE TECHNICZNE		
▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼	▼ Norma badania ▼
Zakres temperatur	Maks +110°C	
Reakcja na ogień	Euroclass E	EN 13501-1
Rodzaj wykończenia zewnętrznego	PVC	

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

K-FLEX® PU ► GAMA PRODUKTU			
	▼ Długość ▼	▼ Grubość ▼	▼ Średnica ▼
K-FLEX® PU – Otuliny	1 m	20-25-30-40 mm	od 15 do 114 mm

OPIS

K-FLEX® PU to niezwykle wszechstronny produkt oparty na sztywnej piance poliuretanowej, który może być stosowany w szerokim zakresie ze względu na doskonałe właściwości i parametry techniczne.

Zapewnia dobrą izolację termiczną przy zmniejszonej grubości.

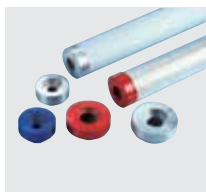
Wybierając K-FLEX® PU można zatem oszczędzać energię poprzez zmniejszenie objętości i wagi bez konieczności rezygnacji z najnowocześniejszych i wydajnych produktów wysokiej jakości.

ZASTOSOWANIE

Izolacje termiczne rurociągów

Kotłownie

Transport gorących płynów

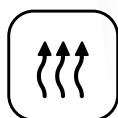
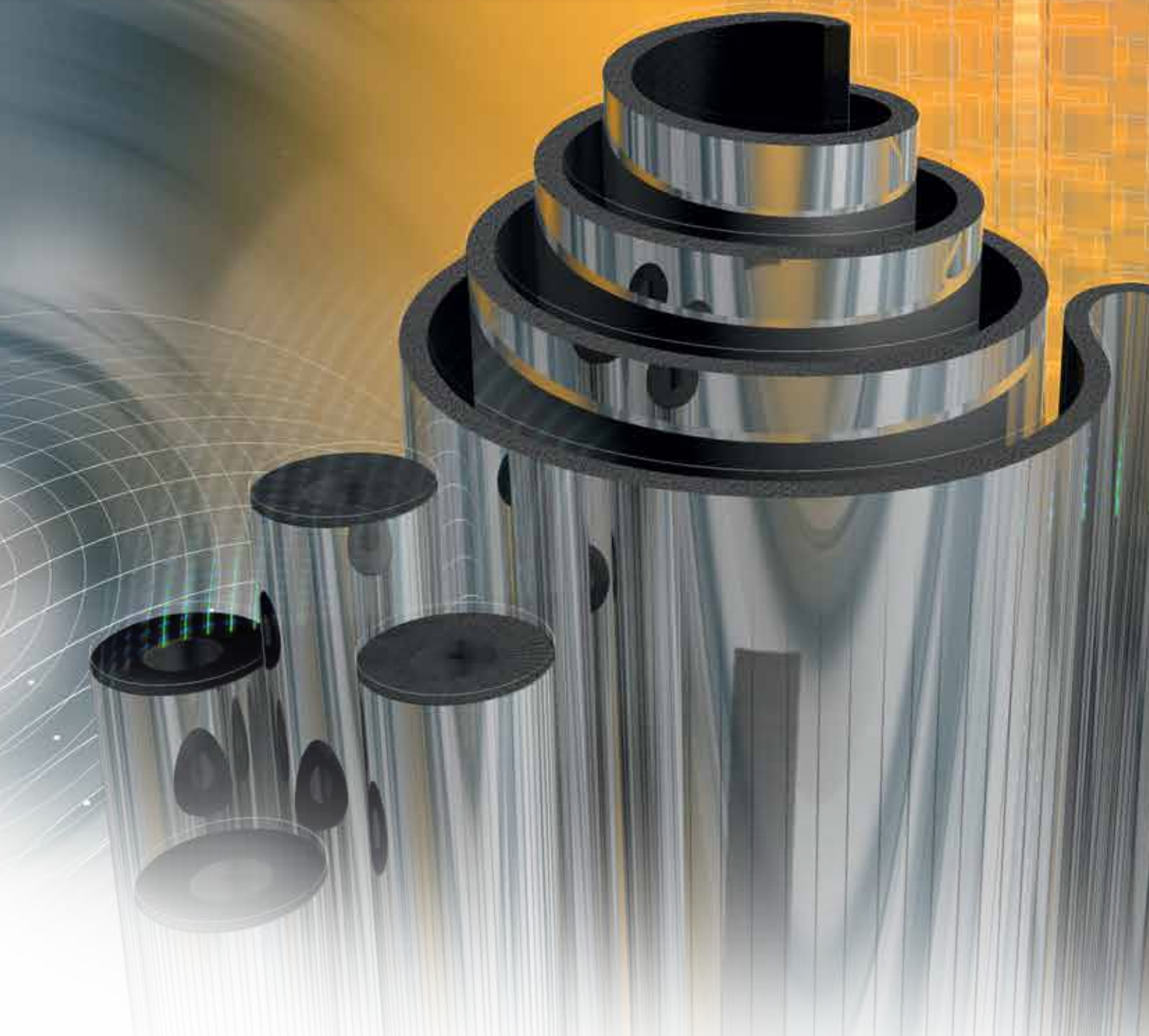
K-FLEX® AKCESORIA

K-FLEX®
MAKIETY
ALUMINIOWE
W ZWOJACH



K-FLEX® PU kolano
z płaszczem PVC

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM





K-FLEX® AL CLAD SYSTEM

- ▶ Uniwersalny i elastyczny
- ▶ Redukuje koszty montażu
- ▶ Estetyczny wygląd
- ▶ Odporny na działanie UV
- ▶ Może być stosowany na każdym systemie izolacyjnym

DANE TECHNICZNE

K-FLEX® PŁASZCZ K-FLEX AL CLAD (POWŁOKA OCHRONNA) ▶ DANE TECHNICZNE			
Masa	w przybliżeniu	388 g/m ²	EN 22 286
Grubość	w przybliżeniu	280 μm	DIN 53 370
Odporność na rozciąganie	wzdłużna	175 N/15 mm	ISO 527- 3
	poprzeczna	175 N/15 mm	ISO 527- 3
Wydłużenie przy zerwaniu	wzdłużna	35 %	ISO 527- 3
	poprzeczna	40 %	ISO 527- 3
Wytrzymałość na rozrywanie	wzdłużna	155 N/25 mm	ISO 527- 3
	traswersale	182 N/25 mm	ISO 527- 3
Wytrzymałość na zginanie	wzdłużna	90 N/mm ²	DIN 53 864
	poprzeczna	90 N/mm ²	DIN 53 864
Przepuszczalność pary wodnej	0,052 g/m ² /d		DIN 53 122
Reakcja na ogień (z K-FLEX® ST)	Maty: Euroclass D-s3, d0		EN 13501-1
	Otuliny: Euroclass C _s -s3, d0		EN 13501-1
	Class 0		BS 476 Part 6/7

ODPORNOŚĆ MAT AL CLAD NA DZIAŁANIE CZYNNIKÓW ATMOSFERYCZNYCH ▶ DANE TECHNICZNE	
Odporność na UV	>2000 godzin 500 W/m ² (Atlas Suntest XLS+ QUV, wewnętrzny test)
Odporność na promieniowanie	>3.600.000 kJ/m ²
Odporność na wilgoć	>2000 godzin UVC (wewnętrzny test)

ODPORNOŚĆ: PŁASZCZA AL CLAD NA DZIAŁANIE NIEKTÓRYCH ZWIĄZKÓW CHEMICZNYCH ▶ DANE TECHNICZNE					
Kwasy	kwas octowy (max stężenie)	odporny	Węglowodory	Węglowodory alifatyczne	odporny
	kwas mrówkowy 50%	odporny		Benzen	odporny
	kwas chlorowodorowy 10%	odporny		Ropa naftowa	odporny
	kwas chlorowodorowy 30%	częściowo odporny		Olej mineralny	odporny
	kwas fluorowodorowy 10% i 35%	odporny		Toluen	odporny
	kwas azotowy 10%	odporny		Ksylen	odporny
	kwas azotowy 65% i 100%	częściowo odporny			
	kwas fosforowy 30% i 85%	odporny			
Aldehydy	kwas siarkowy 20%	częściowo odporny			
	Aldehyd octowy	odporny	Inne substancje organiczne	Aceton	odporny
Alkohole	Formaldehyd	odporny		Eter	odporny
	Alkohol benzylowy	częściowo odporny			
	Cykloheksanol	odporny			
	Alkohol Etylowy	odporny	Roztwory soli	Dwuchromiany	odporny
	Gliceryna	odporny		Cyjaniki	odporny
	Glikol	odporny		Fluorowce	odporny
Propanol	odporny				
Roztwory alkaliczne	Alkohol metylowy	odporny			
	Wodorotlenek amonu	częściowo odporny	Estry	Octan etylu	odporny
Pochodne węglowodorów	Wodorotlenek wapnia	częściowo odporny			
	Chloroform	częściowo odporny			
	Trichloroetylen	częściowo odporny			

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

INFORMACJE OGÓLNE



K-FLEX® AL CLAD SYSTEM OTULINY

Otuliny z kauczuku syntetycznego **K-FLEX® ST** pokryte fabrycznie warstwą kompozytowego płaszcza ochronnego z zakładką samoprzylepną. Odpowiednie zarówno do zastosowań zewnętrznych, jak i wewnętrznych. Powłoka **AL CLAD** nadaje estetyczny wygląd i stanowi barierę ochronną izolacji przed działaniem promieniowania UV i czynników atmosferycznych. System **AL CLAD** ułatwia i przyspiesza czas montażu. Uzupełnieniem gamy produktu są kształtki.



K-FLEX® AL CLAD SYSTEM MATY

Maty z kauczuku syntetycznego **K-FLEX® ST** pokryte fabrycznie warstwą kompozytowego płaszcza ochronnego. Maty, dostępne w standardowej lub samoprzylepnej wersji, przeznaczone są do izolowania kanałów wentylacyjnych, rurociągów o dużych średnicach i zbiorników.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ▶ GAMA PRODUKTU			
	▼ Długość ▼	▼ Grubość ▼	▼ Średnica ▼
K-FLEX® AL CLAD – Otuliny	1 m	9-13-19-25-32-40-50 mm	od 15 do 160 mm
		▼ Grubość ▼	▼ Szerokość ▼
K-FLEX® AL CLAD – Maty	6-9-13-16-19-25-32-40-50 mm		1000/1500 mm
K-FLEX® AL CLAD – Maty samoprzylepne	6-9-13-16-19-25-32-40-50 mm		1000/1500 mm

AKCESORIA



Kolano (płaszcz)
K-FLEX® AL CLAD
SYSTEM



Kolano z izolacją
K-FLEX® ST AL CLAD
SYSTEM



Trójnik (płaszcz)
AL CLAD SYSTEM



Trójnik z izolacją
K-FLEX® ST AL CLAD
SYSTEM



Kolano kauczukowe
K-FLEX® ST



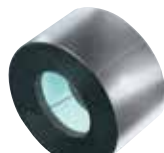
Trójnik kauczukowy
K-FLEX® ST



Płaszcz AL CLAD w
wersji standardowej lub
samoprzylepnej



Taśma AL CLAD



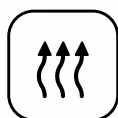
Obejmy termoizolacyjne
K-FLEX® AL CLAD



Obejmy K-FLEX® AL CLAD
z obejmą metalową

K-FLEX[®]

COLOR SYSTEM

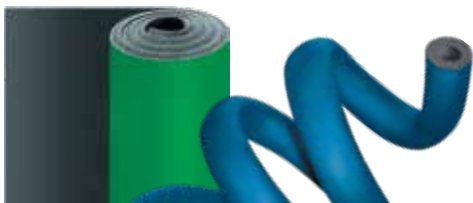




K-FLEX® COLOR SYSTEM

- ▶ Izolacja z kolorową powłoką
- ▶ Doskonała estetyka
- ▶ Elastyczna i łatwa w montażu
- ▶ Umożliwia oznaczenie kolorem poszczególnych instalacji
- ▶ Odporna na działanie UV

DANE TECHNICZNE

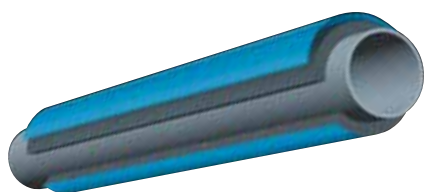


K-FLEX® COLOR SYSTEM (TYLKO POWŁOKA) ► DANE TECHNICZNE

▼ Parametr ▼		▼ Norma badania ▼
WOM 2000 godzin	Brak widocznych zmian	DIN 53231
Humidistat 800 godzin	Elastyczność bez zmian	DIN 53231
Przyczepność 24 godziny po humidistat	Przyczepność bez zmian	
UVC 2000 godzin QUV/SE	Brak pęcherzy, brak rozwarstwienia, brak widocznych zmian	
Mycie H ₂ O	Bez zmian	
Mycie wodą z mydłem do rąk V	Bez zmian	
Test sposobem 1	Elastyczność i przyczepność bez zmian	DIN 53160/UAN-D1235/01
Test sposobem 2	Elastyczność i przyczepność bez zmian	DIN 53160/UAN-D1235/01
Zanurzenie w wodzie 60°C 800 godzin	Brak pęcherzy, brak rozwarstwienia	
Roztwór sody kaustycznej do 5% 2 godzin	Bez zmian	
Reakcja na ogień (z K-FLEX® ST)	Maty: Euroclass C-s3, d0 Otuliny: Euroclass C _L -s3, d0	EN13501-1 EN13501-1
Reakcja na ogień (tylko powłoka)	Class 0	BS 476 Part 6/7

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

INFORMACJE OGÓLNE



K-FLEX® COLOR SYSTEM OTULINY

Otulina izolacyjna wyposażona w fabrycznie nakładaną powłokę. Kolorowa powłoka zapewnia ochronę przed promieniami UV i ułatwia czyszczenie oraz konserwację instalacji. Elastyczny i łatwy w montażu.



K-FLEX® COLOR SYSTEM MATY

Maty K-FLEX® COLOR SYSTEM dostępne są w standardowej lub samoprzylepnej wersji. Zostały opracowane do izolowania kanałów wentylacyjnych i rurociągów o dużej średnicy. Elastyczność i łatwość montażu pozwala na stworzenie dowolnej konfiguracji.



K-FLEX® COLOR SYSTEM AKCESORIA

K-FLEX® oferuje pełną gamę akcesoriów dedykowanych dla K-FLEX® COLOR SYSTEM. Oprócz standardowych elementów w postaci mat, otulin, taśm montażowych dostępna jest specjalna zaprawka umożliwiająca naprawę uszkodzonej kolorowej powłoki.

K-FLEX® COLOR SYSTEM ▶ GAMA PRODUKTU

	▼ Długość ▼	▼ Grubość ▼	▼ Średnica ▼
K-FLEX® COLOR – Otuliny	2 m	9-13-19-25-32 mm	od 10 do 54 mm
K-FLEX® COLOR – Otuliny	1 m	9-13-19-25-32 mm	od 57 do 160 mm
		▼ Grubość ▼	▼ Szerokość ▼
K-FLEX® COLOR – Maty	6-10-13-16-19-25-32-40-50 mm		1000/1500 mm
K-FLEX® COLOR – Maty samoprzylepne	6-10-13-16-19-25-32-40-50 mm		1000/1500 mm

PALETA KOLORÓW

Dostępna paleta kolorów i ich oznaczenie

RAL 7035 szary - Kod koloru **G0**
 RAL 9002 biały - Kod koloru **G1**
 RAL 9011 czarny - Kod koloru **N0**

W celu uzyskania informacji na temat minimalnej wielkości zamówienia dla poniższych kolorów należy skontaktować się z naszym Działem Obsługi Klienta.

RAL 5012 niebieski - Kod koloru **B0**
 RAL 6032 zielony - Kod koloru **V0**
 RAL 3000 czerwony - Kod koloru **R0**

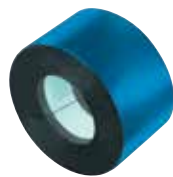
AKCESORIA



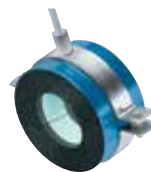
Trójnik "T" COLOR



Kolano COLOR



Obejma termoizolacyjna COLOR



Obejma termoizolacyjna COLOR z obejmą metalową



Farba COLOR na bazie wodnej



Taśma kauczukowa COLOR



PROJEKTY



K-FLEX[®]

IN CLAD SYSTEM



PIERWSZA IZOLACJA ze
SPIENIONEGO kauczuku
dopuszczona przez **DNV**
do **ZASTOSOWAŃ LNG** i
KRIOGENICZNYCH



UV
RESISTANT



K-FLEX® IN CLAD SYSTEM

- ▶ Elastyczny płaszcz z tworzywa
- ▶ Opracowany dla zastosowań Oil & Gas oraz przemysłowych
- ▶ Opracowany dla agresywnych środowisk
- ▶ Wysoka odporność mechaniczna i chemiczna
- ▶ Odporny na UV, sól morską, oleje i działanie czynników atmosferycznych
- ▶ Montaż odbywa się bez użycia specjalistycznych narzędzi
- ▶ Kompletna gama akcesoriów
- ▶ Może być stosowany na każdym systemie izolacyjnym

DANE TECHNICZNE

K-FLEX® IN CLAD SYSTEM ► DANE TECHNICZNE		
▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼	▼ Norma badania ▼
Materiał	Elastyczna powłoka polimerowa	
Kolor	Szary i Czarny	
Grubość	1.2 mm (± 0.2)	
MAX temp. powierzchni	80°C (176°F)	
MAX temp. stosowania, IN CLAD System	105°C (221°F) 120°C (248°F)	IN CLAD z K-FLEX® ST IN CLAD z K-FLEX® ECO
MIN temp. stosowania, IN CLAD System	-200°C (-328°F)	IN CLAD System z K-FLEX ST badane w -163°C (-260°F) i zaaprobowane przez DNV
Współczynnik oporu dyfuzyjnego (płaszcz)	$\mu > 90.000$	EN12086
Ciężar właściwy	1,8 (± 0.1 g/cm ³)	
Wytrzymałość na rozciąganie	$\geq 6,9$ MPa	ISO 37 (Standardowa wartość 7.5 MPa)
Wydłużenie przy zerwaniu	$> 100\%$	ISO 37 (Standardowa wartość: wydłużenie przy 70%, Wydłużenie przy zerwaniu 300%)
Moduł sprężystości	≥ 60 MPa	ISO 37 (Standardowa wartość 70 MPa)
Moduł 10%	> 1.5 MPa	ISO 37
Przyczepność przy zdzieraniu	> 50 KPa	ISO 2411
Wytrzymałość na ścinanie	> 20 N/25mm	ISO 34-1
Twardość	≥ 80 ShA	ISO 7619, ASTM D2240
Odporność na UV	Bardzo dobra	Oddziaływanie przez 2 lata w New River, Arizona (USA) jak dla ASTM G 7-97, brak degradacji, brak pęknięć, brak pęcherzy
Odporność na mgłę solną	Bardzo dobra	ISO 3768 / ASTM B 117-73, 480 godzin. Brak odbarwień, brak nalotu, brak pęcherzy
Odporność na ozon	Bardzo dobra	ASTM D1171 72h 50ppmh 20%, brak pęcherzy
Odporność na starzenie	Bardzo dobra	ISO 4982, po 360h, 72MJ, elongation to break and modulus conform to specification wydłużenie przy zerwaniu i moduł Younga zgodny ze specyfikacją
Odporność na oleje	Bardzo dobra	ISO 1817; po 72h zanurzenie w oleju IRM 903, wydłużenie przy zerwaniu i moduł Younga zgodny ze specyfikacją
Wytrzymałość na uderzenia	Bardzo dobra	EN12691; 1 kg, 20mm, 600mm
Ochrona zdrowia	Nie pyli i nie zawiera włókien	
Rozprzestrz. się płomieni	Zaliczony Zaliczony	BS 476 pt 7 NF 92501
Rozprzestrzenianie się ognia	Zaliczony	BS 476 pt 6
Wymogi pożarowe dla przemysłu stoczniowego	Zaliczony	IMO 61/67 pt 2 and 5
Aprobata i Dopuszczenia	CE Marine Mark Approved (MED, module B) Dopuszczenie American Bureau of Shipping Dopuszczenie Det Norske Veritas Dopuszczenie Lloyd's Register	DNV LNG Statement of Feasibility ABS Approval
Inne WŁAŚCIWOŚCI	Produkt spełnia wymogi normy Norsok R-004 wer. 3 (punkt 5.9 dla powłok niemetalicznych) Zastosowanie: Produkt zachowuje elastyczność do -20°C Montaż: klej neoprenowy (K-FLEX® K 414, K-FLEX® K 420) Uszczelnienie: uszczelniacz SMP (Bostik Findley / Simson ISR 70-03 or ISR 70-05)	

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

INFORMACJE OGÓLNE



K-FLEX® IN CLAD SYSTEM OTULINY

Izolacja specjalnie opracowana dla szczególnie agresywnych warunków pracy, jakie panują np. na platformach wydobywczych, polach naftowych czy w fabrykach chemicznych. Otuliny **IN CLAD SYSTEM** posiadają polimerowy płaszcz umieszczony bezpośrednio na materiale ze spienionego kauczuku. Specjalna zakładka ułatwia montaż i stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed działaniem czynników atmosferycznych. **K-FLEX® IN CLAD SYSTEM** zabezpiecza instalację przed korozją.



K-FLEX® IN CLAD SYSTEM MATY

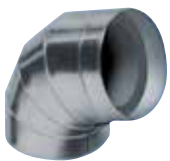
K-FLEX® IN CLAD SYSTEM maty to idealne rozwiązanie w przypadku izolowania rurociągów przemysłowych o dużej średnicy, zbiorników, silosów i elementów o niestandardowych kształtach. Materiał izolacyjny jest elastyczny, łatwy w montażu, nie wymaga specjalnych narzędzi do cięcia i klejenia. Złącza uszczelniane są silikonem. Płaszcz **IN CLAD** to idealne rozwiązanie do ochrony termicznej i akustycznej. Może być stosowany na różnych materiałach izolacyjnych, takich jak: wełna mineralna, PUR/PIR, szkło piankowe, aerożel itd.

K-FLEX® IN CLAD SYSTEM ► GAMA PRODUKTU

	▼ Długość ▼	▼ Grubość ▼	▼ Średnica ▼
K-FLEX® IN CLAD – Otuliny	1 m	9-13-19-25-32-40-50 mm	od 15 do 168* mm
		▼ Grubość ▼	▼ Szerokość ▼
K-FLEX® IN CLAD – Maty	6-10-13-16-19-25-32-40-50 mm		1000 mm
K-FLEX® IN CLAD – Maty samoprzylepne	6-10-13-16-19-25-32-40-50 mm		1000 mm

* dla średnic powyżej 168 mm należy użyć maty.

AKCESORIA



Kolano z izolacją
IN CLAD Gray



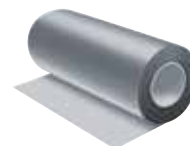
Kolano z izolacją
IN CLAD Black



Trójnik "T" z izolacją
IN CLAD Gray



Trójnik "T" z izolacją
IN CLAD Black



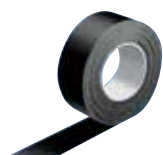
Płaszcz IN CLAD Gray



Płaszcz IN CLAD Black



Taśma IN CLAD Gray



Taśma IN CLAD Black



Obejma termoizolacyjna
IN CLAD



Obejma termoizolacyjna
IN CLAD z obejmą
metalową



Silikon

K-FLEX® IC CLAD SYSTEM

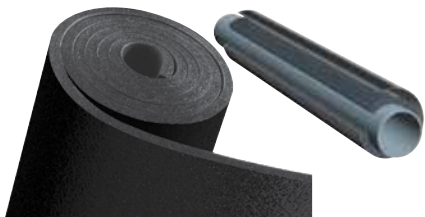




K-FLEX® IC CLAD SYSTEM

- ▶ Płaszcz z wzmocnionego włókna szklanego
- ▶ Doskonała wytrzymałość mechaniczna
- ▶ Odporny na działanie wysokich temperatur
- ▶ Montaż nie wymaga użycia specjalistycznych narzędzi
- ▶ Pełna gama akcesoriów

DANE TECHNICZNE



K-FLEX® IC CLAD SYSTEM BLACK (TYLKO PŁASZCZ) ▶ DANE TECHNICZNE

▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼	▼ Tolerance ▼	▼ Norma badania ▼
Powierzchnia	Płaska		DIN ISO 9354
Masa powierzchniowa	214 g/m ²	±5%	DIN EN 12127
Wytrzymałość na rozciąganie			
Osnowa	500 N/cm		
Włókno	350 N/cm		
Powłoka	4,00-6,00 %		DIN ISO 1887
Grubość	0,18 mm		DIN ISO 4603/E
Zakres temperatur			
Ciągłe oddziaływanie	180°C		
Krótkotrwałe oddziaływanie	230°C		
Reakcja na ogień (z K-FLEX® ST)	IMO Res. A 653, Class 0 BS 476 Part 6/7		
Certification (z K-FLEX® ST)	CE Marine Mark Approved, DNV, Lloyds Register		

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

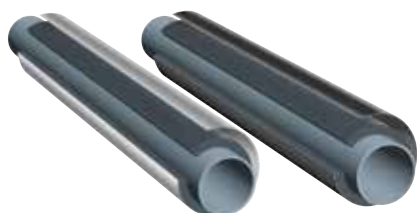


K-FLEX® IC CLAD SYSTEM SILVER (TYLKO PŁASZCZ) ▶ DANE TECHNICZNE

▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼	▼ Tolerance ▼	▼ Norma badania ▼
Powierzchnia	Płaska		DIN ISO 9354
Masa powierzchniowa	204 g/m ²	±5%	DIN EN 12127
Wytrzymałość na rozciąganie			
Osnowa	500 N/cm		
Włókno	350 N/cm		
Powłoka	1,00-3,00 %		DIN ISO 1887
Grubość	0,22 mm		DIN ISO 4603/E
Zakres temperatur			
Ciągłe oddziaływanie	180°C		
Krótkotrwałe oddziaływanie	230°C		
Reakcja na ogień (z K-FLEX® ST)	IMO Res. A 653, Class 0 BS 476 Part 6/7		
Certification (z K-FLEX® ST)	CE Marine Mark Approved, DNV, Lloyds Register		

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

INFORMACJE OGÓLNE



K-FLEX® IC CLAD SYSTEM OTULINY

Otuliny **K-FLEX® IC CLAD SYSTEM** pokryte są nieorganicznym płaszczem z wysoko wytrzymałej tkaniny szklanej połączonym z izolacją **K-FLEX® ST**. Płaszcz IC CLAD charakteryzuje się wysoką wytrzymałością mechaniczną i jest odporny na krótkotrwałe działanie temperatury 230°C. Dostępny w kolorze srebrnym (aluminium) lub czarnym.



K-FLEX® IC CLAD SYSTEM MATY

Maty **K-FLEX® IC CLAD SYSTEM** pokryte są nieorganicznym płaszczem z wysoko wytrzymałej tkaniny szklanej połączonym z izolacją **K-FLEX® ST**. Maty dostępne w standardowej lub samoprzylepnej wersji przeznaczone są do izolowania rurociągów o dużych średnicach, zbiorników i silosów.

K-FLEX® IC CLAD SYSTEM ▶ GAMA PRODUKTU			
	▼ Długość ▼	▼ Grubość ▼	▼ Średnica ▼
K-FLEX® IC CLAD – Otuliny	1 m	9-13-19-25-32-40-50 mm	od 15 do 168* mm
		▼ Grubość ▼	▼ Szerokość ▼
K-FLEX® IC CLAD – Maty	6-10-13-16-19-25-32-40-50 mm		1000 mm
K-FLEX® IC CLAD – Maty samoprzylepne	6-10-13-16-19-25-32-40-50 mm		1000 mm

* dla średnic powyżej 168 mm należy użyć maty.

AKCESORIA



Kolano IC CLAD Silver z izolacją



Kolano IC CLAD Black z izolacją



Trójnik "T" IC CLAD Silver z izolacją



Trójnik "T" IC CLAD Black z izolacją



Taśma IC CLAD Silver



Taśma IC CLAD Black



Płaszcz IC CLAD Silver

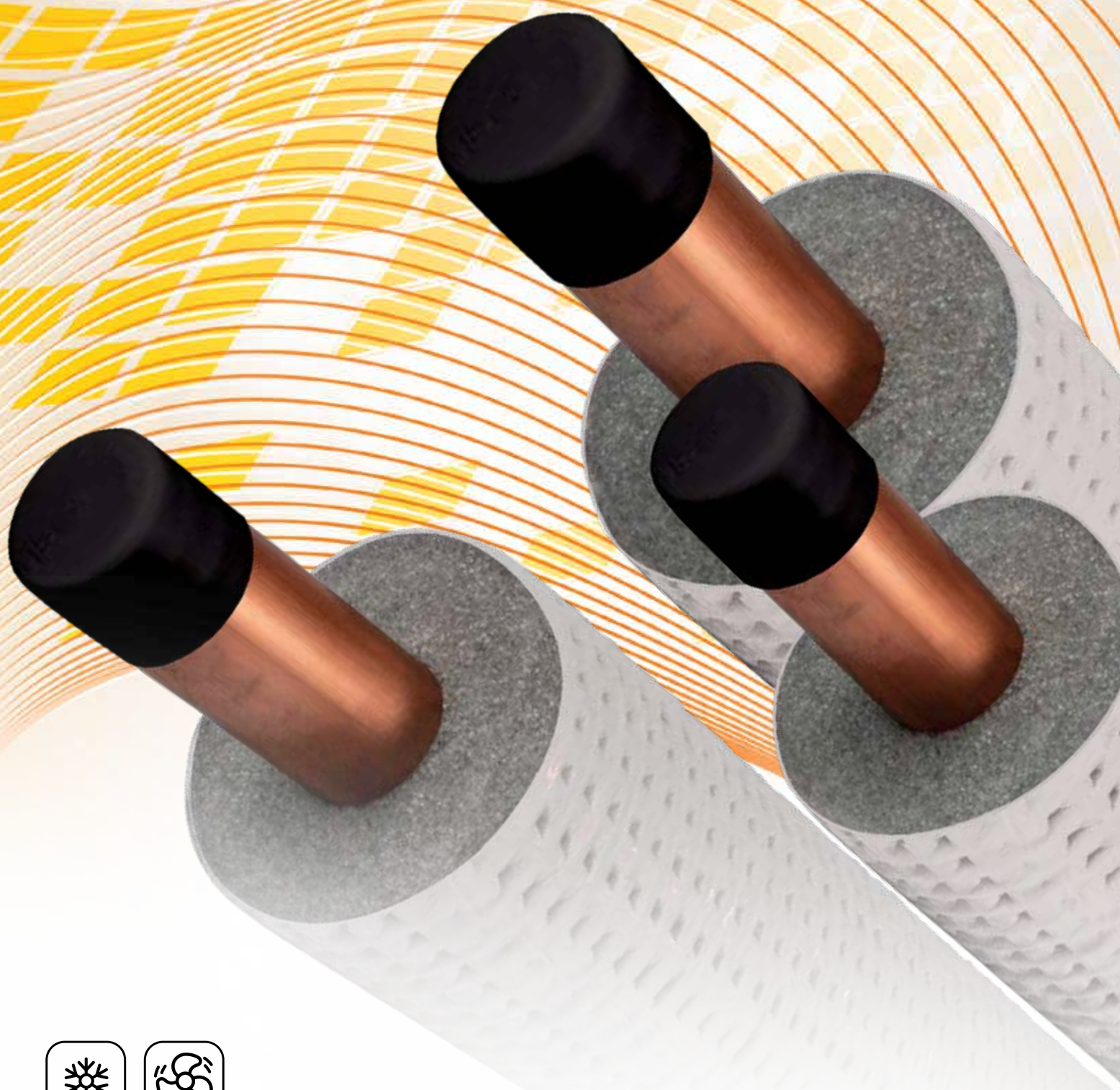


Płaszcz IC CLAD Black



Silikon

K-FLEX® SPLIT
K-FLEX® SPLIT TWIN





K-FLEX® SPLIT/SPLIT TWIN

- ▶ Izolowana rura miedziana do klimatyzacji i systemów chłodniczych
- ▶ Dostępna w różnych średnicach i grubościach

DANE TECHNICZNE**K-FLEX® PE PLUS COLOR ▶ DANE TECHNICZNE**

▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼	▼ Norma badania ▼
Zakres temperatur	+100°C	EN 14707
Przewodność cieplna λ W/m•K	+10°C = 0,036 +40°C = 0,040	EN ISO 8497
Ryzyko korozji	pH neutralne (7)	
Reakcja na ogień	Euroclass B ₁ -s1, d0	EN 13501-1
Dane ekologiczne	Bez CFC i HCFC	

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

OPIS

K-FLEX® SPLIT/SPLIT TWIN to niezawodne preizolowane rozwiązanie systemowe do łączenia jednostek wewnętrznych i zewnętrznych systemów klimatyzacji typu split i multi-split. System składa się z rur miedzianych i materiału izolacyjnego (materiał piankowy na bazie polietylenu lub FEF). Wymiary i cechy zgodne z EN 12735-1.

ZASTOSOWANIE

Systemy klimatyzacji typu split i multi-split oraz lamy chłodnicze.

K-FLEX® SPLIT ▶ GAMA PRODUKTU				
	▼ Długość ▼		Średnica ▼ rury cale/mm ▼	Grubość izolacji ▼ mm ▼
K-FLEX® SPLIT – Rury	25 - 50 m	od 1/2" do 7/8"	od 6,35 do 22,23 mm	9 mm

K-FLEX® SPLIT TWIN ▶ GAMA PRODUKTU				
	▼ Długość ▼		Średnica ▼ rury cale/mm ▼	Grubość izolacji ▼ mm ▼
K-FLEX® SPLIT TWIN – Rury	20 m	od 3/8" do 1/2"	od 6,35 do 12,70	9 mm



Skontaktuj się z naszym działem obsługi klienta aby uzyskać informacje o dostępnych innych kolorach.

SYSTEM SOLARNE



K-FLEX® SYSTEM SOLARNY

Jest to system przeznaczony do instalacji solarnych, odporny na działanie wysokich temperatur.

Opracowany w celu zmniejszenia do minimum strat ciepłych i zapewnienia odporności na działanie czynników chemicznych oraz atmosferycznych.



K-FLEX[®] TWIN SOLAR SYSTEM





K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM

- ▶ Kompletna gama produktów izolacyjnych
- ▶ Szybki i łatwy montaż
- ▶ Odporność na działanie UV
- ▶ Zminimalizowane straty ciepła

DANE TECHNICZNE



K-FLEX® SOLAR R ► DANE TECHNICZNE		
▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼	▼ Norma badania ▼
Zakres temperatur	od -40°C do +150°C	EN 14706 EN 14707
Przewodność cieplna λ W/m•K	0°C = 0,040	EN 13787 EN ISO 8497
Reakcja na ogień	Euroclass E	EN 13501-1
Odporność na UV	Dobra	EN 13859-1

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

INFORMACJE OGÓLNE

Racjonalne rozwiązanie dla instalacji solarnych.

Rozwiązanie zalecane do instalacji solarnych, instalacji parowych niskociśnieniowych i procesów przemysłowych.

K-FLEX® SOLAR R dostępny jest w zwojach, standardowych i małych kartonach.



K-FLEX® SOLAR R ▶ GAMA PRODUKTU

	GRUBOŚĆ IZOLACJI	ŚREDNICA RURY						Długość
		12 mm	15 mm	18 mm	22 mm	28 mm	35 mm	
K-FLEX® SOLAR R Zwoje	14 mm				•	•	•	
K-FLEX® SOLAR R Zwoje	20 mm		•	•	•	•	•	
K-FLEX® SOLAR R Standardowy karton	14 mm				•	•	•	2 m
K-FLEX® SOLAR R Standardowy karton	20 mm	•	•	•	•	•	•	2 m
K-FLEX® SOLAR R Mały karton	14 mm				•	•	•	2 m
K-FLEX® SOLAR R Mały karton	20 mm	•	•	•	•	•	•	2 m

DANE TECHNICZNE



K-FLEX® SOLAR R ▶ DANE TECHNICZNE

▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼	▼ Norma badania ▼
Zakres temperatur	od -40°C do +150°C	EN 14706 EN 14707
Przewodność cieplna λ W/m•K	0°C = 0,040	EN 13787 EN ISO 8497
Reakcja na ogień	Euroclass E	EN 13501-1
Odporność na UV	Dobra	EN 13859-1

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.



RURA KARBOWANA ZE STALI NIERDZEWNEJ ▶ DANE TECHNICZNE

Materiał		AISI 316 L		
▼ Zewnętrzna \emptyset [mm] ▼	▼ DN ▼	▼ Grubość [mm] ▼	Maksymalne ciśnienie robocze [bar] ▼	Promień gięcia [mm] ▼
21,3 ± 0,2	16	0,18	16	25
26,4 ± 0,2	20	0,18	10	30
31,8 ± 0,4	25	0,20	10	35

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.



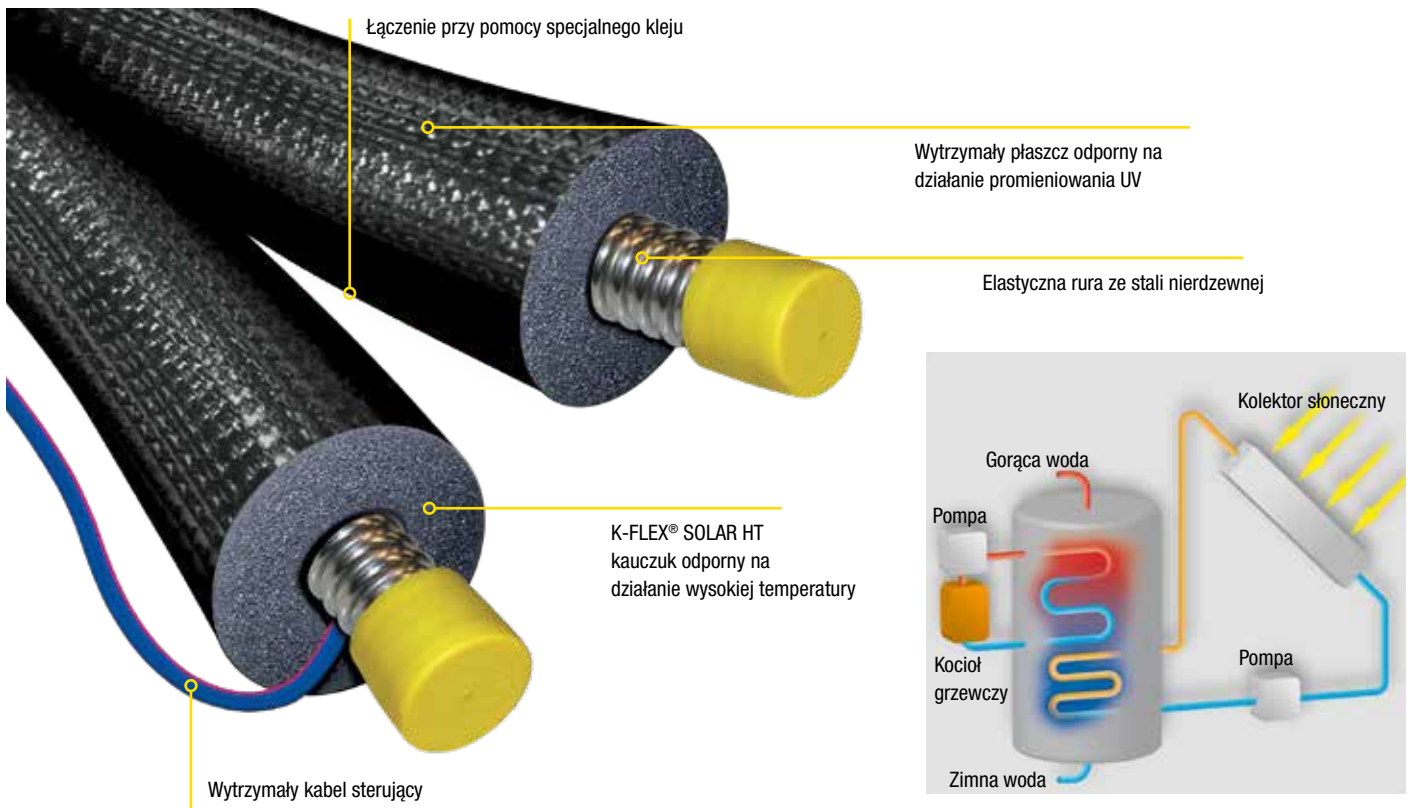
KABEL STERUJĄCY ▶ DANE TECHNICZNE

▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼
Zakres temperatur	od -60°C do +200°C
Miedź miękka \emptyset 2 × 0.75 mm	CEI 20 - 19/15
Izolacja kabla	Guma kauczukowa
Napięcie znamionowe	300/500 V
Opór elektryczny	26 Ohm/km

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

INFORMACJE OGÓLNE

K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM to izolacja do zastosowań solarnych odporna na działanie wysokich temperatur. Umożliwia podłączenie zbiornika z gorącą wodą do panelu solarnego; opracowana do minimalizowania strat ciepła..



K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM ▶ GAMA PRODUKTU

	RURA		IZOLACJA	DŁUGOŚĆ ZWOJU			
	Średnica zewnętrzna	Grubość ścianki		Grubość	10 m	15 m	20 m
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM DN16	21,3 ±0,2 mm	0,18 mm	14 mm	•	•	•	•
	21,3 ±0,2 mm	0,18 mm	20 mm	•	•	•	•
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM DN20	26,4 ±0,2 mm	0,18 mm	14 mm	•	•	•	•
	26,4 ±0,2 mm	0,18 mm	20 mm	•	•	•	•
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM DN25	31,8 ±0,4 mm	0,20 mm	14 mm		•	•	•
	31,8 ±0,4 mm	0,20 mm	20 mm		•	•	•

ŁĄCZNIKI DO SZYBKIEGO MONTAŻU



DN 16



DN 20



DN 25

Łączniki do szybkiego montażu nie wymagają specjalnych narzędzi montażowych.

Spełniają wymogi bezpieczeństwa i poprawiają wydajność dzięki wyeliminowaniu błędów montażowych.



ŁĄCZNIK Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM

Łącznik 1/2" DN16

Łącznik 3/4" DN16

Łącznik 3/4" DN20

Łącznik 1" DN20

Łącznik 1 1/4" DN25



ŁĄCZNIK DWUSTRONNY

DN 16 - DN 16

DN 20 - DN 20

DN 25 - DN 25



ŁĄCZNIK Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM

Łącznik 1/2" DN16

Łącznik 3/4" DN16

Łącznik 3/4" DN20

Łącznik 1" DN20



ŁĄCZNIK PROSTY JEDNOSTRONNY

DN 16 - Łącznik prosty jednostronny Ø 22 mm

DN 20 - Łącznik prosty jednostronny Ø 22 mm

DN 25 - Łącznik prosty jednostronny Ø 22 mm

DN 16 - Łącznik prosty jednostronny Ø 18 mm

DN 20 - Łącznik prosty jednostronny Ø 18 mm

DN 25 - Łącznik prosty jednostronny Ø 18 mm



ŁĄCZNIK INOX CU

Stal DN 16 Miedz Ø 15 mm

Stal DN 16 Miedz Ø 18 / 22 mm*

Stal DN 20 Miedz Ø 18 / 22 mm*

Stal DN 25 Miedz Ø 18 / 22 mm*

* Łącznik miedziany Ø 18 lub 22 mm



PIERŚCIEŃ ŁĄCZNIKA

Pierścień łącznika DN 16

Pierścień łącznika DN 20

Pierścień łącznika DN 25

AKCESORIA



Uchwyt zaciskowy



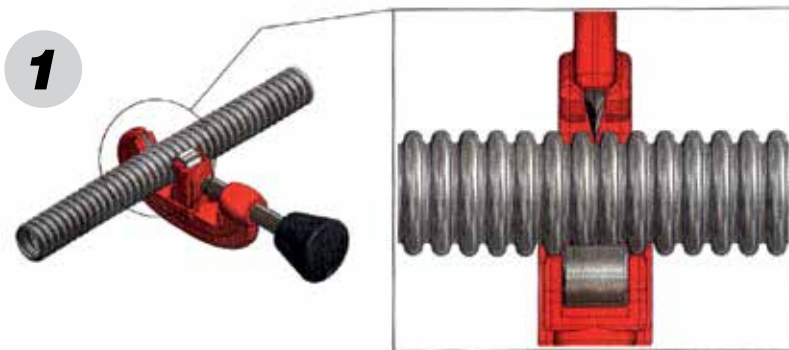
Złączka nypłowa, nakrętka, podkładka i uszczelka O-ring



Uchwyt owalny

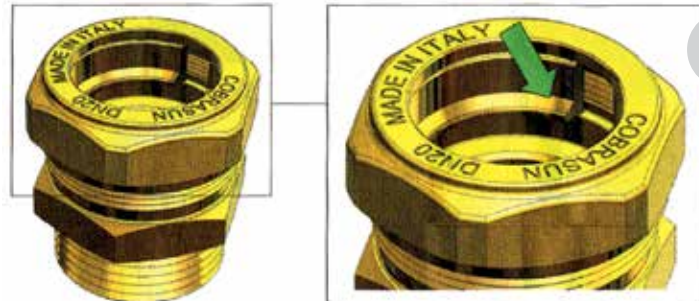
ŁĄCZNIKI DO SZYBKIEGO MONTAŻU - MONTAŻ

Umieścić ostrze w rowku.

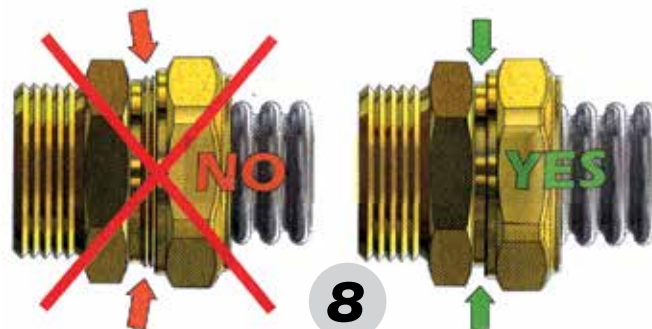
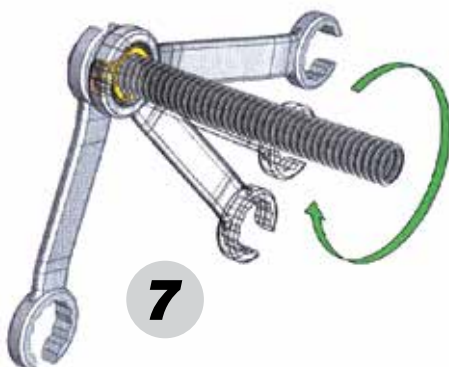
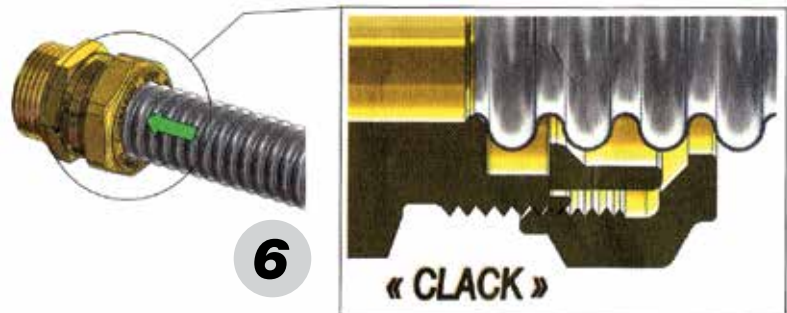


Cięcie musi być proste i bez zadziorów.

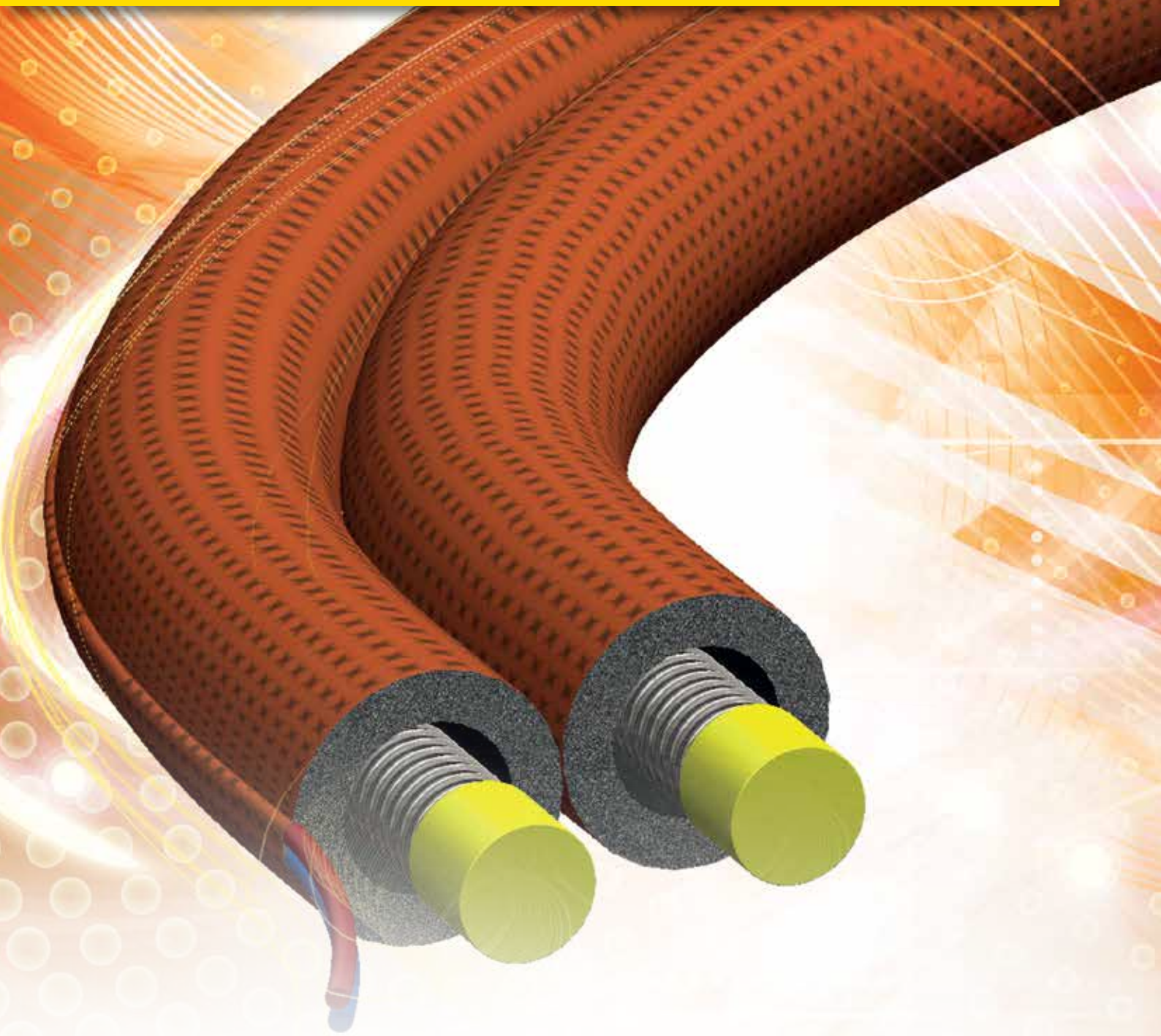
Nie rozkręcać złącza: w przeciwnym razie należy umieścić wewnętrzny pierścień w korpusie.



Poluzować dłońią gwint o około 1/2 obrotu, chyba że obraca się on swobodnie (rys. 5).
Wsunąć rurę w korpus aż rozlegnie się odgłos "STUKNIĘCIA" (rys. 6).



K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM





K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM

- ▶ Specjalnie opracowany do solarnych systemów grzewczych
- ▶ Odporny na działanie UV
- ▶ Oszczędność czasu montażu
- ▶ Pełna gama produktów izolacyjnych zaprojektowanych do solarnych systemów grzewczych

DANE TECHNICZNE



K-FLEX® INSULATION ▶ DANE TECHNICZNE

▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼	▼ Norma badania ▼
Zakres temperatur	od -40°C do +150°C	EN 14706 EN 14707
Przewodność cieplna λ W/m•K	0°C = 0,040	EN 13787 EN ISO 8497
Reakcja na ogień	Euroclass E	EN 13501-1
Odporność na UV	Dobra	EN 13859-1

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.



RURA KARBOWANA ZE STALI NIERDZEWNEJ ▶ DANE TECHNICZNE

Materiał		AISI 316 L		
▼ Zewnętrzna \varnothing [mm] ▼	▼ DN ▼	▼ Grubość [mm] ▼	Maksymalne ciśnienie robocze [bar] ▼	Promień gięcia [mm] ▼
21,3 ± 0,2	16	0,18	16	25
26,4 ± 0,2	20	0,18	10	30
31,8 ± 0,4	25	0,20	10	35

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.



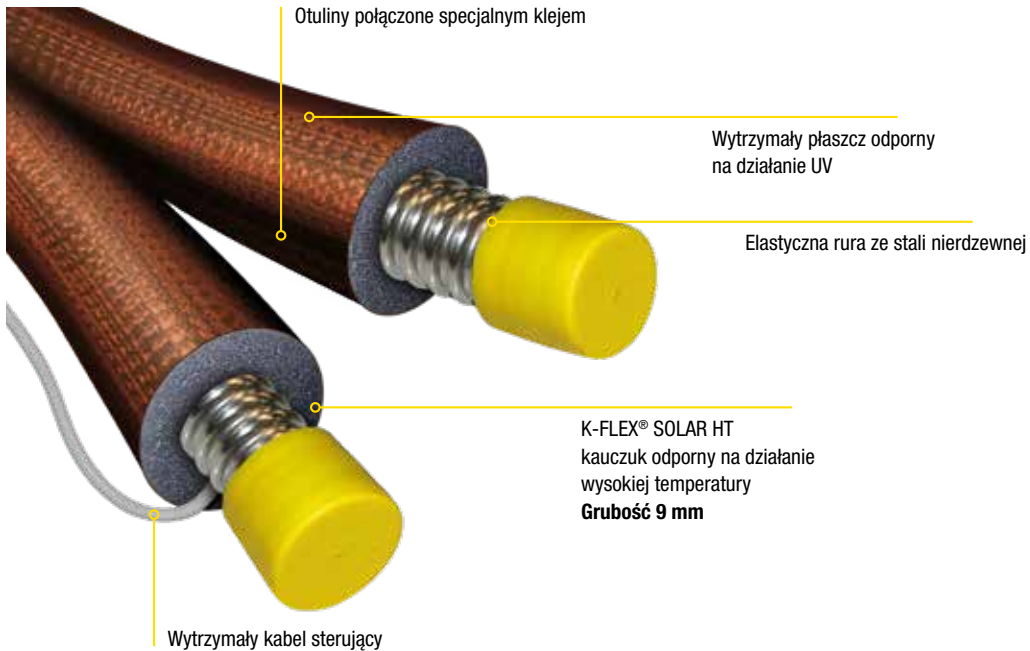
KABEL STERUJĄCY ▶ DANE TECHNICZNE

▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼
Zakres temperatur	od -60°C do +200°C
Miedź miękka $\varnothing 2 \times 0.75$ mm	CEI 20 - 19/15
Izolacja kabla	Guma kauczukowa
Napięcie znamionowe	300/500 V
Opór elektryczny	26 Ohm/km

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

INFORMACJE OGÓLNE

System przeznaczony do instalacji solarnych z izolacją termiczną odporną na działanie wysokich temperatur. Pozwala podłączyć zbiornik akumulacyjny gorącej wody z panelem solarnym przy jednoczesnym zredukowaniu czasu montażu. Opracowany w celu zmniejszenia do minimum strat ciepłych i zapewnienia odporności na działanie czynników chemicznych oraz atmosferycznych.



K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ GAMA PRODUKTU										
	RURA	IZOLACJA	DŁUGOŚĆ ZWOJU							WAGA ZWOJU
	DN	Grubość	10 m	15 m	20 m	25 m	50 m	100 m	150 m	
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM	16	9 mm	•	•	•	•				
Otuliny	20	9 mm	•	•	•	•				
	25	9 mm		•		•				
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM	16	9 mm					•	•	•	45 - 105 - 135 kg
Zwoje	20	9 mm					•	•	•	55 - 110 - 120 kg
	25	9 mm					•	•		55 - 105 kg

K-FLEX® NAWIJARKA I NAWIJARKA RĘCZNA

Nawijarka przeznaczona do zwojów K-FLEX® TWIN SOLAR SLIM o różnych wymiarach. Zaprojektowana i wykonana do szybkiego oraz łatwego działania. Idealne narzędzie do precyzyjnego cięcia; przystosowane do pracy na placu budowy, składach budowlanych i punktach sprzedaży.

Wymiary urządzenia: 2370 mm × 1200 mm × 1350 mm.

NAWIJARKA RĘCZNA K-FLEX®

Do zwojów o maksymalnej długości 150 m.



K-FLEX®

K-FONIK SYSTEM





K-FLEX® K-FONIK SYSTEM

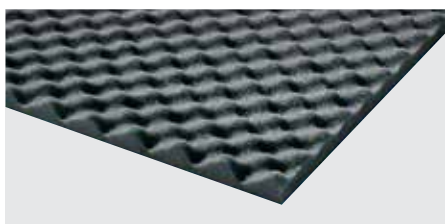
- ▶ Izolacja akustyczna systemów kanalizacyjnych i odwodnieniowych
- ▶ Izolacja akustyczna rurociągów przemysłowych, maszyn i urządzeń
- ▶ Izolacja akustyczna przegród murowanych i ścian lekkich (płyty kartonowo - gipsowe)
- ▶ Podłogi pływające
- ▶ Stosowany w przemyśle stoczniowym i kolejnictwie

INFORMACJE OGÓLNE

Bez względu na to, czy będzie to mieszkanie, praca czy miejsce wypoczynku, większość naszego czasu spędzamy w zamkniętych pomieszczeniach, dlatego niezwykle ważne jest, abyśmy czuli się w nich komfortowo. Optymalne warunki powstają w wyniku połączenia odpowiedniej temperatury pomieszczenia, wilgotności i oświetlenia, dostępu do mediów oraz komfortu akustycznego. Wszystkie te czynniki muszą zostać uwzględnione podczas projektowania budynku. Będą one również oddziaływać na łączny koszt, a także na końcową wartość projektu.

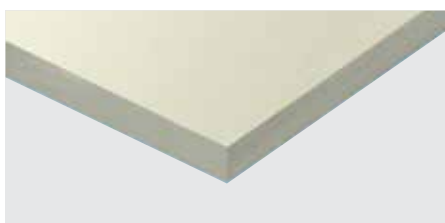
K-FLEX® oferuje rozwiązania akustyczne o wysokich właściwościach użytkowych w celu spełnienia wymagań stawianych współczesnym budynkom (zarówno nowo powstającym, jak i poddawanych wszelkiego rodzaju adaptacjom), polegających na wysokiej jakości, trwałości i optymalnych założeniach projektowych, które będą spełniać obowiązujące przepisy.

Produkty K-FLEX® wytwarzane są zgodnie z najwyższymi standardami, z wykorzystaniem wysokiej jakości materiałów zapewniających doskonałe właściwości użytkowe.



MATERIAŁY DŹWIĘKOCHŁONNE

Do pochłaniania i rozpraszania energii dźwiękowej.



MATERIAŁY DO IZOLACJI DŹWIĘKOWEJ

Izolują od dźwięków powietrznych i chronią przed ich propagacją.



MATERIAŁY WIBROIZOLACYJNE

Ograniczają hałas wywołany przez wibracje.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ W OBSZARZE BUDOWNICTWA



PROJEKTY



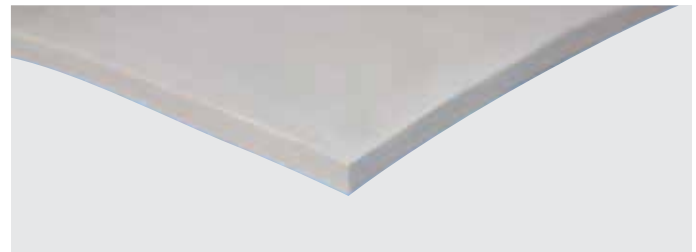
K-FLEX®

K-FONIK GK / GV

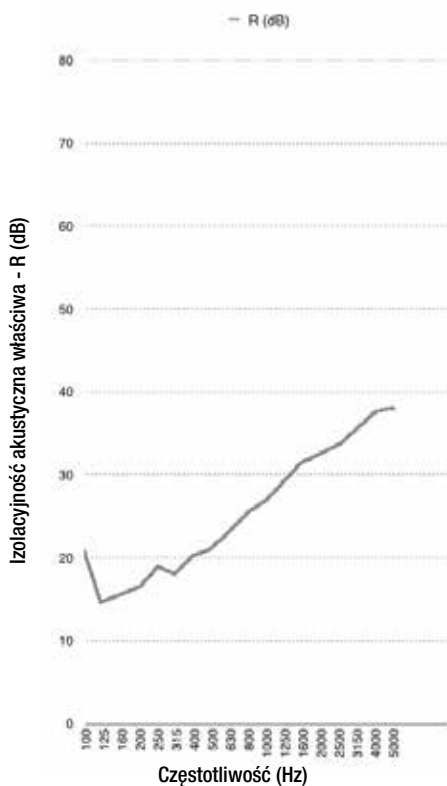
Izolacja akustyczna z niespionego kauczuku o wysokiej gęstości. **Produkt jest wytwarzany bez użycia ołowiu i dlatego jest bezpieczny dla zdrowia.**

K-FONIK GK przeznaczony został do ochrony przed hałasem w urządzeniach, instalacjach wentylacyjnych oraz budownictwie. Charakteryzuje się bardzo wysoką izolacyjnością akustyczną, co czyni go doskonałym materiałem do wyżej wymienionych zastosowań. **K-FONIK GK** obniża hałas emitowany przez maszyny i urządzenia, wykorzystywany jest także do redukcji hałasów materiałowych w ścianach, stropach i innych przegrodach budowlanych. Może być również stosowany jako warstwa pośrednia wibroizolacyjna pomiędzy legarami a podłogą właściwą na szkieletowych konstrukcjach drewnianych.

K-FONIK GV to materiał z niespionego kauczuku o wysokiej gęstości, produkowany bez użycia halogenów. Posiadane przez niego właściwości sprawiają, że jest doskonałym rozwiązaniem do izolacji akustycznej w zastosowaniach morskich i kolejowych.



PARAMETRY AKUSTYCZNE



Częst. (Hz)	R (dB)
100	20,9
125	14,5
160	15,6
200	16,6
250	18,8
315	17,9
400	20,2
500	21,1
630	23,1
800	25,2
1000	27,1
1250	29,2
1600	31,5
2000	32,6
2500	33,6
3150	35,6
4000	37,4
5000	37,9

$$R_w (C; C_{tr}) = 27(-1; -4) \text{ dB}$$

ZASTOSOWANIE

K-FONIK GK to idealne rozwiązanie do izolacji akustycznej przegród budowlanych, instalacji wentylacyjnych, maszyn i urządzeń w sektorze OEM, itd.

K-FONIK GV to idealne rozwiązanie dla przemysłu stoczniowego i kolejnictwa.

GAMA PRODUKTU

K-FONIK GK
od 4 do 8 Kg/m²

materiał o wysokiej gęstości

K-FONIK GV
od 4 do 8 Kg/m²

materiał o wysokiej gęstości

Pełna gama produktu znajduje się w cenniku.

K-FLEX® K-FONIK GK ▶ DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość	Norma badania
Materiał	Kauczuk o wysokiej gęstości	
Reakcja na ogień	B - s3,d0 ¹ , IMO A653 (CE MARINE) ² , FMVSS ² 302 Class 0	EN 13501 BS 476 Part 6/7
Zakres temperatur	-40°C +70°C	
Wymiary	1000 x 2000 mm; 1200 x 2000 mm; 1500 x 2000 mm - Rolki 25 lub 50 m	
Powierzchnia	Gładka ³	
Masa	od 4 kg/m ² do 8 kg/m ²	
Podstawowy kolor	Czarny (GK) Biały (GV)	
Gęstość	2000 kg/m ³ (±10%)	

¹ Tylko dla K-FONIK GK na życzenie ² tylko dla K-FONIK GV

³ Dostępne różne wykończenia: ALU, materiał włóknisty

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

K-FLEX®

K-FONIK OPEN CELL

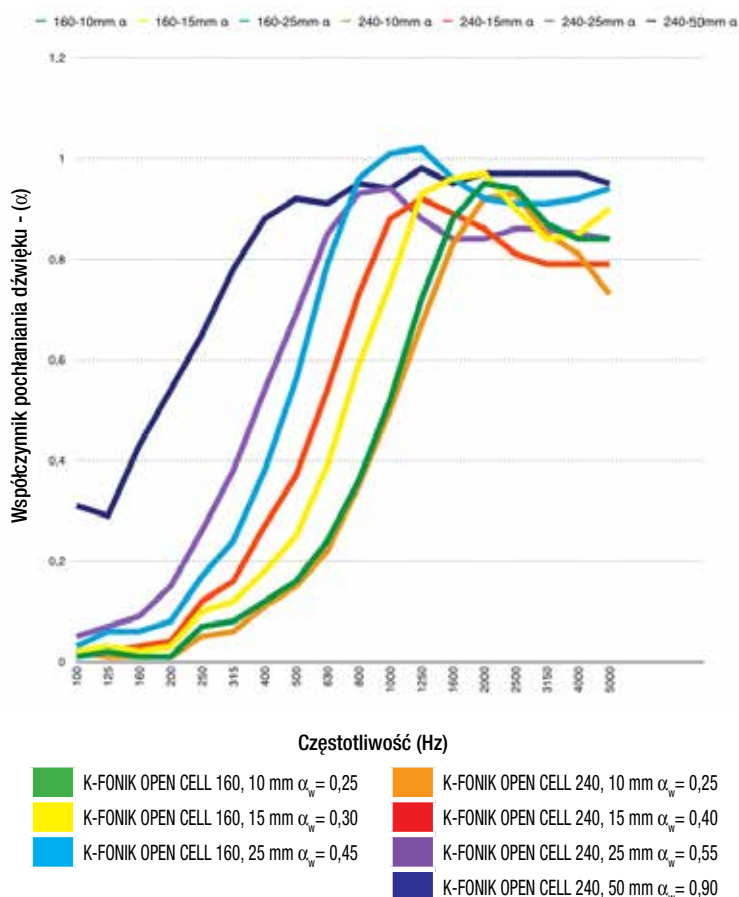
K-FONIK OPEN CELL to otwartokomórkowy materiał akustyczny pochłaniający dźwięk.

Jego otwartokomórkowa struktura, a także unikalna gradientowa budowa, sprawiają, iż jest on doskonałym rozwiązaniem akustycznym w budownictwie ogólnym, HVAC/R, w zastosowaniach przemysłowych. Materiał ten łączy doskonale pochłanianie dźwięku z właściwościami dźwiękoizolacyjnymi.

ZASTOSOWANIE

K-FONIK OPEN CELL wykorzystywany jest w sytuacjach, w których niezbędne staje się użycie skutecznego materiału dźwiękochłonnego: w budownictwie ogólnym, rurociągach przemysłowych, zastosowaniach O.E.M.

PARAMETRY AKUSTYCZNE



GAMA PRODUKTU

K-FONIK OPEN CELL
160 - 240

od 10 do 350 mm

Pełna gama produktu znajduje się w cenniku.

K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL ▶ DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość	Norma badania
Materiał	Materiał otwartokomórkowy	
Gęstość	OPEN CELL 160: $\geq 100 \text{ kg/m}^3$ OPEN CELL 240: $240 \text{ kg/m}^3 (-20 / +120 \text{ kg/m}^3)$	
Przewodność cieplna	OPEN CELL 240: $0,056 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ OPEN CELL 160: $0,048 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	EN 12667
Reakcja na ogień	C-s3,d0 Class 1	EN 13501-1 BS 476 Part 6/7
Zakres temperatur	$-40^\circ\text{C} +85^\circ\text{C}$	
Grubość	od 10 do 500 mm	
Podstawowy kolor	Czarny	
Moduł (MPa)	$22 \pm 3,7 (160)$ $57,7 \pm 8,0 (240)$	
Wydłużenie przy zerwaniu (%)	$114 \pm 33 (160)$ $140 \pm 47 (240)$	
Izolacyjność akustyczna	K-FONIK 160 10mm $R_w=5 \text{ dB}$ K-FONIK 160 15mm $R_w=8 \text{ dB}$ K-FONIK 160 25mm $R_w=9 \text{ dB}$ K-FONIK 240 10mm $R_w=8 \text{ dB}$ K-FONIK 240 15mm $R_w=10 \text{ dB}$ K-FONIK 240 25mm $R_w=14 \text{ dB}$	

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

K-FLEX® K-FONIK ST GK

Produkt wykonany z syntetycznej pianki kauczukowej oraz gumy niespienionej.

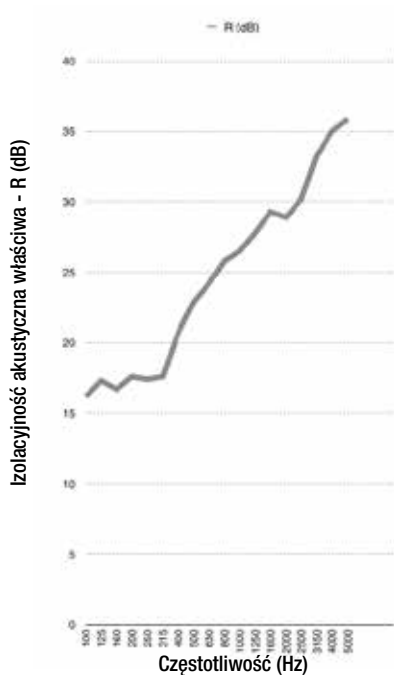
Wytwarzany jest bez użycia ołowiu, dlatego jest bezpieczny dla zdrowia.

K-FONIK ST GK łączy właściwości materiału K-FONIK GK oraz K-FLEX® ST.

ZASTOSOWANIE

K-FONIK ST GK przeznaczony jest do ochrony przed hałasem w urządzeniach, instalacjach wentylacyjnych, instalacjach sanitarnych oraz w budownictwie ogólnym.

PARAMETRY AKUSTYCZNE



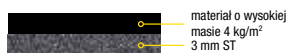
Częst. (Hz)	R (dB)
100	16,2
125	17,3
160	16,7
200	17,6
250	17,4
315	17,6
400	20,7
500	22,9
630	24,2
800	25,8
1000	26,5
1250	27,8
1600	29,3
2000	28,9
2500	30,2
3150	33,3
4000	35,0
5000	35,9

$$R_w (C; C_{tr}) = 26 (0; -3) \text{ dB}$$

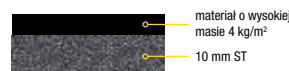


GAMA PRODUKTU

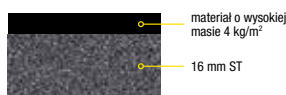
K-FONIK ST GK 074



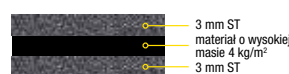
K-FONIK ST GK 072



K-FONIK ST GK 070



K-FONIK ST GK ST 074



Pełna gama produktu znajduje się w cenniku.

K-FLEX® K-FONIK ST GK ▶ DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość	Norma badania
Materiał	Spieniony kauczuk i guma o wysokiej gęstości	
Masa	4,4 kg/m ² (K-FONIK ST GK 072)	
Reakcja na ogień	B - s3,d0	EN 13501-1
Przewodność cieplna	0.036 W/m•K	EN 12667
Zakres temperatur	-40°C +70°C	
Wymiary	2000 x 1000 mm	
Powierzchnia	Gładka	
Podstawowy kolor	Czarny	

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

K-FLEX®

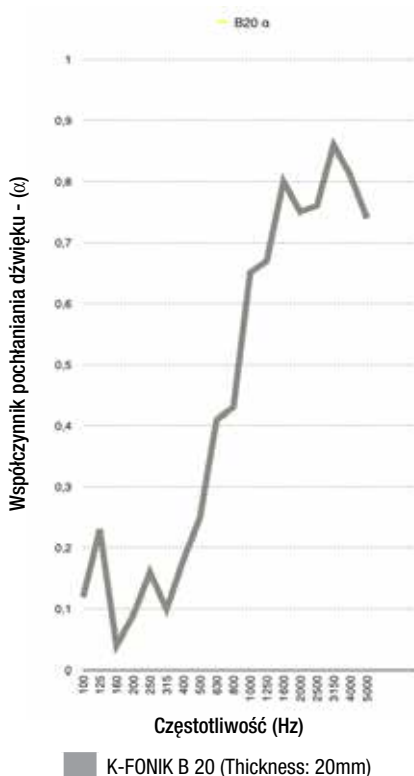
K-FONIK B

Poliuretanowa mata absorpcyjna o rozwiniętej powierzchni. **K-FONIK B** został specjalnie opracowany do zastosowań, w których priorytet stanowi pochłanianie dźwięku. Wykonany jest ze spienionego poliuretanu o gęstości 25-30 kg/m³. Dostępna jest również wersja **K-FONIK ST B** wykonana ze spienionego kauczuku **ST**.

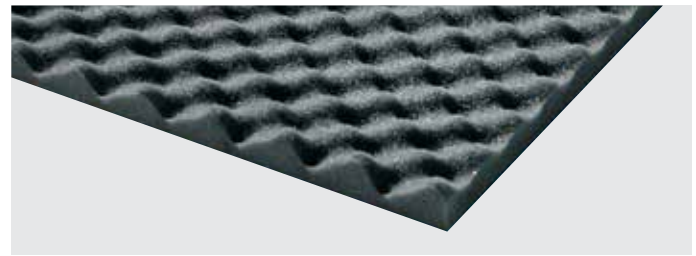
ZASTOSOWANIE

K-FONIK B jest powszechnie stosowany w salach konferencyjnych, studiach nagrań, studiach radiowych i telewizyjnych, ruchomych panelach akustycznych itd..

PARAMETRY AKUSTYCZNE



Częst. (Hz)	B20 α
100	0,12
125	0,23
160	0,04
200	0,09
250	0,16
315	0,10
400	0,18
500	0,25
630	0,41
800	0,43
1000	0,65
1250	0,67
1600	0,80
2000	0,75
2500	0,76
3150	0,86
4000	0,81
5000	0,74
α _w	0,28



GAMA PRODUKTU

K-FONIK B 20



K-FONIK ST B 20



Pełna gama produktu znajduje się w cenniku.

K-FLEX® K-FONIK B ▶ DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Materiał	Spieniony poliuretan
Gęstość	25 ÷ 30 kg/m ³
Zakres temperatur	-40°C +70°C
Wymiary	1000 x 2000 mm - materiał dostępny również w zwojach
Powierzchnia	rozwinięta
Grubość	20 mm
Podstawowy kolor	Czarny

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

K-FLEX® K-FONIK PU GK

K-FONIK PU GK to materiał łączący izolację akustyczną i dźwiękochłonną piankę poliuretanową.



ZASTOSOWANIE

K-FONIK PU GK to doskonały materiał do wyłożeń wewnętrznych obudów maszyn i urządzeń.

GAMA PRODUKTU

K-FONIK PU GK



K-FONIK PU GK



Pełna gama produktu znajduje się w cenniku.

K-FLEX® K-FONIK P

K-FONIK P materiał dźwiękochłonny o piramidalnym kształcie. Doskonale rozwiązanie do zastosowań, w których priorytetem jest pochłanianie dźwięku.

ZASTOSOWANIE

K-FONIK P jest powszechnie stosowany w salach konferencyjnych, na strzelnicach, w studiach nagrań, studiach radiowych, telewizyjnych itd.



Przykład zastosowania.

GAMA PRODUKTU

K-FONIK P 50



K-FONIK P 100



Pełna gama produktu znajduje się w cenniku.

PARAMETRY AKUSTYCZNE

P50 - $\alpha_w = 0,34$

P100 - $\alpha_w = 0,82$

K-FLEX® K-FONIK PU GK ▶ DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Materiał	Spieniony poliuretan i niespeniony kauczuk o wysokiej gęstości
Reakcja na ogień	Materiał samogasnący
Zakres temperatur	-40°C +70°C
Wymiary	1000 x 2000 mm
Powierzchnia	Gładka lub pofalowana
Podstawowy kolor	Czarny

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

K-FLEX® K-FONIK P ▶ DANE TECHNICZNE

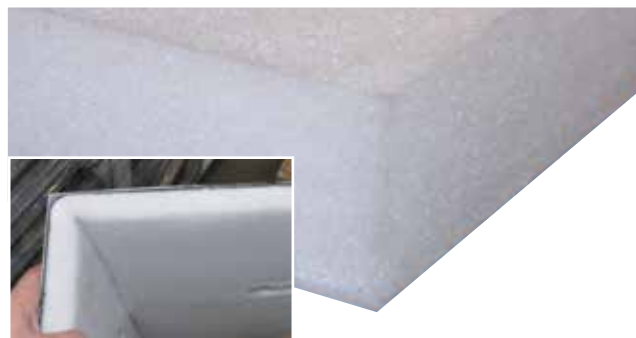
Parametr	Wartość
Materiał	Spieniony poliuretan
Gęstość	25 ÷ 30 kg/m ³
Reakcja na ogień	Materiał samogasnący
Zakres temperatur	-40°C +70°C
Wymiary	1000 x 1000
Powierzchnia	Struktura piramidalna
Grubość	50 - 100 mm
Podstawowy kolor	Ciemnoszary

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

K-FLEX®

K-FONIK FIBER-P

K-FONIK FIBER-P materiał absorpcyjny wykonany z włókien poliestrowych. Bardzo dobra odporność mechaniczna oraz klasa reakcji na ogień.



ZASTOSOWANIE

K-FONIK FIBER-P ma zastosowanie w przemyśle samochodowym, HVAC i budownictwie.

GAMA PRODUKTU

od 10 do 50 mm

Pełna gama produktu znajduje się w cenniku.

Przykład zastosowania.

K-FLEX® K-FONIK FIBER P ▶ DANE TECHNICZNE	
▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼
Materiał	100% włókna poliestrowe
Gęstość	40 kg/m ³
Reakcja na ogień	B-s2,d0
Zakres temperatur	Od -50°C do +90°C
Wymiary	1000 × 1000
Temperatura zapłonu	380 °C
Grubość	10 - 50 mm

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

K-FLEX®
K-FIRE





K-FLEX® K-FIRE

► K-FLEX® z dumą przedstawia K-FLEX® K-FIRE, nową gamę produktów przeznaczoną do pasywnej ochrony przeciwpożarowej.

W coraz szybciej zmieniającym się świecie zwiększa się świadomość i uwaga poświęcana ochronie osób w sytuacjach zagrożenia, takich jak wybuch pożaru.

Nowo projektowane budynki są coraz większe, futurystyczne i bardziej zaawansowane technologicznie. Wymagają tym samym zastosowania efektywnych narzędzi w obszarze pasywnej ochrony przeciwpożarowej.

K-FLEX® chce zaprezentować pełną gamę rozwiązań w zakresie pasywnej ochrony przeciwpożarowej adresowaną do projektantów i instalatorów, która spełnia najsurowsze wymagania obowiązujące na rynku.

Rozwiązania K-FLEX® K-FIRE są ekonomiczne, uniwersalne, łatwe w montażu i przede wszystkim godne zaufania.

Każde rozwiązanie K-FLEX® K-FIRE przebadane zostało przez niezależne i autoryzowane laboratorium oraz ocenione zgodnie z aktualnie obowiązującymi standardami w zakresie odporności ogniowej.

K-FLEX® nieustannie wprowadza nowe produkty i rozwiązania, spełniające wszelkie wymagania stawiane zabezpieczeniom ppoż.

K-FLEX® K-FIRE COLLAR



Gama zabezpieczeń montowanych wokół rur plastikowych przechodzących przez pionowe i poziome przegrody budowlane. W warunkach pożaru materiał pęczniejący, znajdujący się w kołnierzu, powiększa swoją objętość, zgniatając rurę, i wypełnia szczelnie przejście, zapewniając tym samym izolacyjność oraz szczelność ogniową ściany lub płyty stropowej.

▼ Dopuszczenia ▼

Certyfikat stałości właściwości użytkowych CE 2821-CPR-0179 i CE 2531-CPR-CX010227

ETA 21/0188

ETA-21/0564

EAD 350454-00-1104 zgodnie EN 1366-3 Uszczelnienia przejść instalacyjnych.

K-FLEX® K-FIRE COLLAR ▶ GAMA PRODUKTU

▼ Typ ▼

▼ Grubość ▼

K-FLEX® K-FIRE COLLAR-P

to doskonałe rozwiązanie K-FLEX do przywracania odporności ogniowej przejść z rurami palnymi do DN200, zbudowane ze stalowej osłony pomalowanej na kolor czerwony, wyposażonej w specjalne zamknięcie z blokadą.

55 - 82 - 110 - 125 - 140 - 160 - 200 mm

K-FLEX® K-FIRE COLLAR-S

to rozwiązanie przywracające odporność ogniową przejść instalacyjnych z rurami o małych średnicach, wyposażone w osłonę ze stali nierdzewnej, zabezpieczone specjalnym zamknięciem z blokadą.

32 - 38 - 42 - 46 - 48 - 50 mm

K-FLEX® K-FIRE COLLAR-Z

to ekonomiczne rozwiązanie przywracające odporność ogniową przejść rur palnych, wyposażone w osłonę ze stali miękkiej ocynkowanej zabezpieczoną specjalnym zamknięciem z blokadą.

55 - 65 - 70 - 82 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 mm

K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E

to ekonomiczne rozwiązanie przywracające ognioodporność łatwopalnym kanałom rurowym, wyposażonym w pokrywą wykonaną ze stali ocynkowanej malowanej na biało, zabezpieczoną specjalnym zamknięciem z blokadą.

32 - 40 - 55 - 63 - 75 - 82 - 110 - 125 - 140 - 160 - 200 - 250 - 315 mm

Czy masz wątpliwości
co do **najlepszego**
rozwiązania?

Skontaktuj się z nami na
kflex-technical@kflex.com

Nasz ekspert doradzi Ci
najlepsze rozwiązanie!

K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP



Opaski ogniochronne K-FLEX® FIRE PIPE WRAP przeznaczone są do przeciwpożarowego uszczelnienia przejść rur palnych i izolowanych rur stalowych przez przegrody pionowe i poziome.
Opaska FIRE PIPE WRAP dostarczana jest w odcinkach o długościach uzależnionych od średnicy uszczelnianej rury.
Opaska montowana jest wokół rury i umieszczana w otworze w elemencie oddzielającym lub zalewana zaprawą ogniochronną K-FLEX® FIRE EX MORTAR.

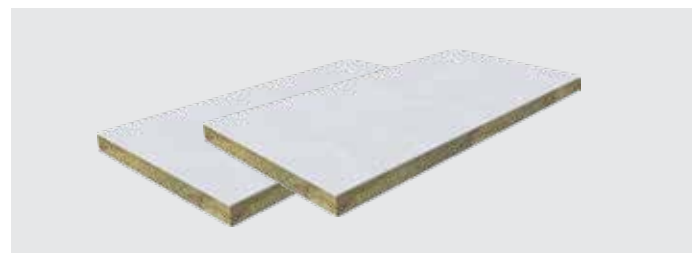
▼ Dopuszczenia ▼

Certyfikat stałości właściwości użytkowych CE 2531-CPR-CX010226
ETA-21/0560
EAD 350454-00-1104 zgodnie EN 1366-3 Uszczelnienia przejść instalacyjnych.

K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP ► GAMA PRODUKTU

▼ Typ ▼	▼ Grubość ▼
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - Opaska	55 - 82 - 110 - 125 - 160 - 200 - 250 - 315 mm
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - Zwoje	25 m x 50 mm lub 25 m x 75 mm

K-FLEX® K-FIRE BOARD



Płyta ogniochronna K-FLEX® K-FIRE BOARD wykonana jest z wełny mineralnej o gęstości 160 kg/m³, pokryta jednostronnie lub obustronnie ablacyjną powłoką uszczelniającą K-FLEX® K-Fire Coating. Służy do ogniochronnego uszczelniania, w ścianach i stropach, przejść rur stalowych i miedzianych oraz przejść kombinowanych z rurami z tworzyw sztucznych, kablami i kanałami wentylacyjnymi.

▼ Dopuszczenia ▼

Certyfikat stałości właściwości użytkowych CE 2531-CPR-CX010225
ETA-21/0544
EAD 350454-00-1104 zgodnie EN 1366-3 Uszczelnienia przejść instalacyjnych.

K-FLEX® K-FIRE BOARD ► GAMA PRODUKTU

▼ Typ ▼	▼ Grubość ▼	▼ Grubość ▼
K-FLEX® K-FIRE BOARD - 1200 x 600	50 - 60 mm	1S Gładki
K-FLEX® K-FIRE BOARD - 1200 x 600	60 mm	2S Gładki
K-FLEX® K-FIRE BOARD - 1200 x 600	50 - 60 mm	1S Prążkowany
K-FLEX® K-FIRE BOARD - 1200 x 600	50 - 60 mm	2S Prążkowany

K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS



K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS to ogniochronna masa akrylowa na bazie wodnej do uszczelniania przejść instalacyjnych wewnątrz budynków, zapobiegająca rozprzestrzenianiu się ognia i dymu.

K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS może zostać zastosowana tam, gdzie wymagane jest przywrócenie odporności ogniowej i izolacyjności akustycznej.

K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS charakteryzuje się bardzo dobrą przyczepnością do większości powszechnie stosowanych materiałów budowlanych, takich jak cegły, beton, płyta kartonowo-gipsowa, drewno.

▼ Dopuszczenia ▼

Certyfikat stałości właściwości użytkowych CE 2021-CPR-0177

ETA 21/0189

EAD 350454-00-1104 zgodnie EN 1366-3 Uszczelnienia przejść instalacyjnych.

ETA 21/0220

EAD 350141-00-1106 zgodnie z EN 1366-4 Uszczelnienia złączy liniowych.

K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS ▶ GAMA PRODUKTU

▼ Typ ▼

K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS - tuba

▼ Pojemność ▼

310 ml

▼ Kolor ▼

Biały

K-FLEX® K-FIRE SEALANT A



K-FLEX® K-FIRE SEALANT A to jednoskładnikowa, samoutwardzająca się masa akrylowa, która pod wpływem działania temperatury tworzy szczelną barierę zapobiegającą rozprzestrzenianiu się ognia i dymu. W standardowych warunkach jej zastosowanie zwiększa izolacyjność akustyczną przegrody budowlanej. W warunkach rozwiniętego pożaru materiał nie wydziela fluorowców i żadnych innych szkodliwych związków. Charakteryzuje się dużą przyczepnością do większości powszechnie stosowanych podłoży budowlanych i może być stosowana samodzielnie lub w połączeniu z K-FLEX® K-FIRE BATT, zapobiegając przedostawaniu się ognia i dymu przez przejścia instalacyjne.

▼ Dopuszczenia ▼

Certyfikat stałości właściwości użytkowych CE 2531-CPR-CX010346

ETA-20/1092

EAD 350454-00-1104 zgodnie EN 1366-3 Uszczelnienia przejść instalacyjnych.

ETA-20/1093

EAD 350141-00-1106 zgodnie z EN 1366-4 Uszczelnienia złączy liniowych.

K-FLEX® K-FIRE SEALANT A ▶ GAMA PRODUKTU

▼ Typ ▼

K-FLEX® K-FIRE SEALANT A - tuba

▼ Pojemność ▼

310 ml

▼ Kolor ▼

Biały lub szary

K-FLEX® K-FIRE SEALANT S PLUS



Jednoskładnikowe, ogniochronne, samoutwardzające uszczelnienie do tworzenia uszczelnień szczelin liniowych w miejscu ich występowania, w konstrukcjach ścian i stropów oraz połączeń liniowych w miejscach styku ścian i stropów. Doskonała przyczepność do większości powszechnie stosowanych materiałów budowlanych, także powierzchni porowatych.

▼ Dopuszczenia ▼
Certyfikat stałości właściwości użytkowych CE 2821-CPR-0178
ETA 21-0219
EAD 350454-00-1104 zgodnie z EN 1366-3 Uszczelnienia przejść instalacyjnych.
ETA 21-0218
EAD 350141-00-1106 zgodnie z EN 1366-4 Uszczelnienia złączy liniowych.

K-FLEX® K-FIRE SEALANT S PLUS ▶ GAMA PRODUKTU		
▼ Typ ▼	▼ Pojemność ▼	▼ Kolor ▼
K-FLEX® K-FIRE SEALANT S PLUS - tuba	310 ml	Biały lub szary

K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC



K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC to jednoskładnikowa masa uszczelniająca opracowana do uszczelniania otworów w ścianach i stropach ogniochronnych, a także do zabezpieczania przejść instalacyjnych, zapobiegająca rozprzestrzenianiu się ognia i dymu. K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC zwiększa również izolacyjność akustyczną przegród pionowych i poziomych.

▼ Dopuszczenia ▼
Certyfikat stałości właściwości użytkowych CE 2531-CPR-CX010222
ETA-21/0562
EAD 350454-00-1104 zgodnie z EN 1366-3 Uszczelnienia przejść instalacyjnych.
ETA-21/0559
EAD 350141-00-1106 zgodnie z EN 1366-4 Uszczelnienia złączy liniowych.
AgBB i EC1Plus dla niskiej zawartości VOC

K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC ▶ GAMA PRODUKTU		
▼ Typ ▼	▼ Pojemność ▼	▼ Kolor ▼
K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC - tuba	310 ml	Biały
K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC - opakowanie foliowe	600 ml	Biały

K-FLEX® K-FIRE HP SEALANT



K-FLEX® K-FIRE HP SEALANT to uszczelniacz o właściwościach pęczniejących, zwiększający swoją objętość pod wpływem wysokiej temperatury, stosowany do uszczelniania przejść kablowych, wiązek kabli, tras kablowych. K-FLEX® K-FIRE HP SEALANT zapewnia szczelność i izolacyjność ogniową przejść przez przegrody lekkie i masywne. Uszczelniacz został opracowany do przywracania odporności ogniowej ścian sztywnych i elastycznych oraz sztywnych stropów w miejscach, w których przechodzą przez nie różne kable, koryta kablowe, a także izolowane rury metalowe lub rury wykonane z tworzyw sztucznych. W przypadku wybuchu pożaru produkt pęcznieje i doprowadza do uszczelnienia przejścia.

▼ Dopuszczenia ▼

Certyfikat stałości właściwości użytkowych CE 2531-CPR-CX010348

ETA-20/1094

EAD 350454-00-1104 zgodnie EN 1366-3 Uszczelnienia przejść instalacyjnych.

K-FLEX® K-FIRE HP SEALANT ▶ GAMA PRODUKTU

▼ Typ ▼	▼ Pojemność ▼	▼ Kolor ▼
K-FLEX® K-FIRE HP SEALANTS - tuba	310 ml	Grey

Czy masz wątpliwości
co do **najlepszego**
rozwiązania?

Skontaktuj się z nami na
kflex-technical@kflex.com

Nasz ekspert doradzi Ci
najlepsze rozwiązanie!

K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR



K-FLEX® FIRE EX MORTAR jest materiałem zaprawowym na bazie gipsu, stosowanym w celu przywrócenia odporności ogniowej ścian i podłóg tam, gdzie zaopatrzone je w otwory przejść wielorakiego zastosowania. Po jej zmieszaniu z wodą, zaprawa tworzy ogniochronne uszczelnienie zapobiegające rozprzestrzenianiu się ognia przez otwory w ścianach i stropach ognioodpornych, a także przez przejścia instalacji. K-FLEX® FIRE EX MORTAR przywraca również izolacyjność akustyczną ścian i podłóg. K-FLEX® FIRE EX MORTAR pęcznieje o około 1% podczas tężenia, zapewniając trwałe uszczelnienie przejść instalacyjnych i otworów.

▼ Dopuszczenia ▼

Certyfikat stałości właściwości użytkowych CE 2531-CPR-CX010228
ETA-21/0547
EAD 350454-00-1104 zgodnie EN 1366-3 Uszczelnienia przejść instalacyjnych.

K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR ▶ GAMA PRODUKTU

▼ Typ ▼

K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR - worek

▼ Pojemność ▼

20 kg

K-FLEX® K-FIRE PUTTY



K-FLEX® K-FIRE PUTTY jest łatwym do nakładania uszczelniaczem ognioodpornym i dźwiękochłonnym, dostarczanym jako kit niewiążący. Szpachlówka nadaje się do obróbki ręcznej, wielokrotnego użytku i serwisowania ze względu na jej właściwości niewiążące. Szpachlówka jest produkowana i dostarczana w różnych kształtach i formach do różnych zastosowań.

▼ Dopuszczenia ▼

Certyfikat stałości właściwości użytkowych CE 2531-CPR-CX010224
ETA-21/0561
EAD 350454-00-1104 zgodnie EN 1366-3 Uszczelnienia przejść instalacyjnych.

K-FLEX® K-FIRE PUTTY ▶ GAMA PRODUKTU

▼ Typ ▼

K-FLEX® K-FIRE PUTTY

▼ Wymiar ▼

ø15mm x 20cm

K-FLEX® K-FIRE COATING

K-FIRE FLEXI COAT



K-FLEX® K-FIRE COATING to powłoka powstała na bazie trwałego systemu polimerowego z obojętnymi wypełniaczami, niehalogenowanymi środkami opóźniającymi działanie ognia oraz środkiem zabezpieczającym przed aktywnością mikroorganizmów

▼ Dopuszczenia ▼

Certyfikat stałości właściwości użytkowych CE 2531-CPR-CX010229
ETA-21/0548
EAD 350141-00-110 zgodnie z EN 1366-4 Uszczelnienia złączy liniowych.

K-FLEX® K-FIRE COATING ▶ GAMA PRODUKTU

▼ Typ ▼

▼ Pojemność ▼

K-FLEX® K-FIRE COATING

8 l - 10,4 / 11,2 kg

K-FLEX® K-FIRE FLEXI COAT



K-FLEX® K-FIRE FLEXI COAT to akrylowa powłoka na bazie wody K-Flex K-Fire Flexi Coat stosowana jest do przywracania odporności ogniowej w liniowych szczelinach i dylatacjach. Zapewnia doskonałe właściwości ruchu i akustyczne. Masa dostarczana jest w postaci płynnej i może być наносzona poprzez wylewanie, szpachlowanie lub metodą natryskową na podkład z wełny mineralnej.

▼ Dopuszczenia ▼

Certyfikat stałości właściwości użytkowych CE 2531-CPR-CX010347
ETA-20/1095
EAD 350141-00-1106 zgodnie z EN 1366-4 Uszczelnienia złączy liniowych.

K-FLEX® K-FIRE FLEXI COAT ▶ GAMA PRODUKTU

▼ Typ ▼

▼ Pojemność ▼

K-FLEX® K-FIRE FLEXI COAT

10 -20 kg



K-FLEX
K-FIRE 



ROZWIĄZANIA

PRZECIWPÓŻAROWE

K-FLEX®

K-BOX





K-FLEX® K-BOX

- ▶ Wstępnie uformowane skrzynki izolacyjne odpowiednie do izolacji zaworów, filtrów, kołnierzy i innych elementów w systemie rurociągów

Video



DANE TECHNICZNE



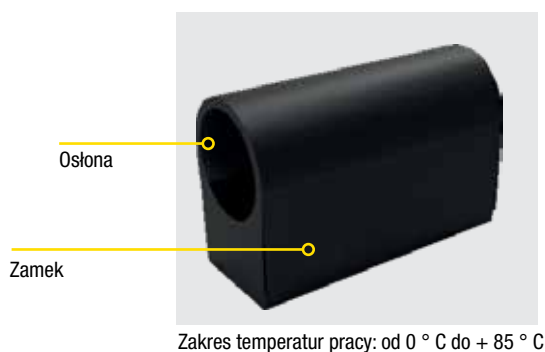
K-FLEX® K-BOX ▶ DANE TECHNICZNE	
▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼
Materiał izolacyjny	K-FLEX® ST
Zakres temperatur	K-BOX wersja z zamkiem: od 0°C do +85°C K-BOX wersja klejona: od -45°C do +85°C
Przechowywanie	od +10°C do +30°C
Przewodność cieplna λ W/m•K	0,036 W/m•K w 0°C
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	7000
Właściwości korozyjne	pH neutralne (7)
Odporność na pleśń, grzyby i bakterie	Doskonały
Zapach	Neutralny
Kolor	Czarny
Zastosowanie	Wewnątrz pomieszczeń

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

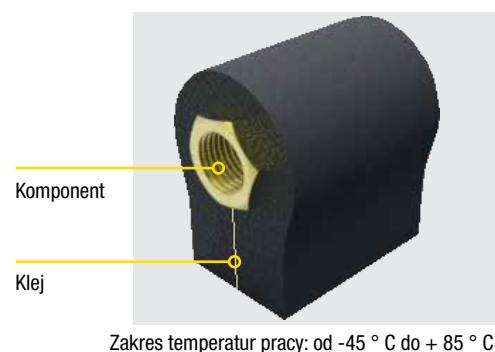
INFORMACJE OGÓLNE

K-FLEX® K-BOX są dostępne w wersji z zamkiem lub klejonej.

Wersja z zamkiem, z płaszczem IC CLAD



Wersja bez powłoki, klejona





Każdy element został specjalnie zaprojektowany, aby idealnie pasował do izolowanego sprzętu.

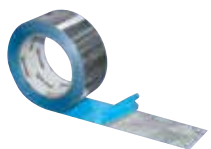
Elastomerowa struktura zamkniętych komórek zapewnia bardzo niskie przewodnictwo ciepłe w połączeniu z doskonałą odpornością na dyfuzję pary wodnej.

- ▶ Oszczędność czasu podczas konserwacji sprzętu.
- ▶ Łatwy i szybki w użyciu.
- ▶ Jakość wykończenia.
- ▶ Wyprodukowano w UE.

K-FLEX® K-BOX są dostępne w wersji z zamkiem lub klejonej.
W przypadku innych rozmiarów i modeli prosimy o kontakt.

K-FLEX® K-BOX ▶ GAMA PRODUKTU			
	▼ Połączenie ▼	▼ Grubość ▼	▼ Średnica ▼
K-FLEX® K-BOX - z zamkiem	Gwintowane Kołnierzowe	od 19 do 40 mm od 32 do 50 mm	od 22 do 76 mm od 48 do 168 mm
K-FLEX® K-BOX - klejony	Gwintowane Kołnierzowe	od 19 do 40 mm od 32 do 50 mm	od 22 do 76 mm od 48 do 168 mm

AKCESORIA



K-FLEX® ALU Taśma



K-FLEX® ALU Czarna taśma



K-FLEX® Taśma antykondensacyjna



Kleje

K-FLEX® K-JACKET





K-FLEX® K-JACKET

- ▶ Zdejmowany i wielokrotnego użytku dostosowany system do izolacji termicznej części specjalnych i o złożonej geometrii do zastosowań przemysłowych

NOWOŚĆ



Izolacja termiczna K-FLEX® K-JACKET to wyjmowany, wielofunkcyjny produkt wykonany z materiałów termoizolacyjnych, technicznych tkanin obciążających oraz ergonomicznych akcesoriów mocujących zapewniających wygodny i szybki dostęp do sprzętu wymagającego regularnych przeglądów i konserwacji. Główne obszary zastosowań: obiekty przemysłu energetycznego, chemicznego, spożywczego, rafineryjnego, a także transport ropy i gazu, przemysł stoczniowy i inne.

ZASTOSOWANIA IZOLACJI

- ▶ Połączenie kołnierzowe
- ▶ Zawory z ogrzewaniem elektrycznym
- ▶ Regulatory
- ▶ Zawory kulowe
- ▶ Czujniki ciśnienia
- ▶ Zawory kulowe z grzałką elektryczną
- ▶ Kołnierze
- ▶ Wymienniki ciepła
- ▶ Zawory
- ▶ Wskaźniki poziomu
- ▶ Filtry
- ▶ Inne wyposażenie



- ▶ Zmniejsza straty ciepła
- ▶ kabla grzejnego



- ▶ Chroni zawory i wyposażenie przed szokami termicznymi i negatywnymi wpływami zewnętrznymi



- ▶ Stopniowanie wahań drgań i zmniejszenie hałasu przemysłowego



- ▶ Obsługuje temperaturę sprzętu



- ▶ Chroni przed kondensacją i mrozem



- ▶ Zapewnia bezpieczeństwo personelowi konserwacyjnemu

Dostosowuje się indywidualnie do potrzeb każdego klienta oraz do cech technicznych izolowanego sprzętu. Dostawa zdejmowanych pokrowców K-FLEX® JACKET obejmuje: opracowanie i uzgodnienie szkicu układu produktu; opracowywanie propozycji technicznych i handlowych; rzeczywiste pomiary sprzętu; opracowywanie wzorów i planów; wykonanie; kontrolę jakości produktu wyjściowego i dostawę.

OPCJE PRODUKTU

- ▶ Izolacja do użytku wewnętrznego
- ▶ Izolacja do użytku na zewnątrz
- ▶ Izolacja kablem grzejnym
- ▶ Izolacja do stosowania w temperaturach do 900 °C



Obudowa zaworu DU 200

TKANINY TECHNICZNE DO WYKONANIA WARSTWY WIERZCHNIEJ

- ▶ K-FLEX® SIL CLAD - włókno szklane z impregnacją silikonową
- ▶ Tkanina krzemionkowa z impregnacją silikonową
- ▶ Włókno szklane z impregnacją PVC



▶ TEKSTYLIA			
▼ Właściwości ▼	▼ K-FLEX® SIL CLAD ▼	▼ Tkanina krzemionkowa ▼	▼ Włókno szklane ▼
Maksymalna temperatura pracy	+250 °C	+1000 °C	+80 °C
Minimalna temperatura pracy	-60 °C	-	-
Używanie na zewnątrz	+	-	-
Odporność na wilgoć	+	-	-
Odporność na oleje i produkty ropopochodne	+	-	-

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

WYPEŁNIACZE DO GŁÓWNEJ WARSTWY IZOLACJI TERMICZNEJ

- ▶ Kauczuk syntetyczny K-FLEX® ST
- ▶ Kauczuk syntetyczny K-FLEX® ENERGO PLUS
- ▶ Wełna bazaltowa
- ▶ Izolacja z włókna krzemionkowego

▶ WYPEŁNIACZE				
▼ Wskazania ▼	▼ K-FLEX® ST ▼	▼ K-FLEX® ENERGO PLUS ▼	▼ Włókno bazaltowe ▼	▼ Włókno krzemionkowe ▼
Maksymalna temperatura pracy	+105 °C	+150 °C	+680 °C	a+1100 °C
Minimalna temperatura pracy	-20 °C	-60 °C	-60 °C	-
Używanie na zewnątrz	+	+	+	-
Bezpieczeństwo przeciwpożarowe	nierozprzestrzeniający ognia		nie palne	
Współczynnik przewodności cieplnej	0,038 W/m*K	0,039 W/m*K	0,040 W/m*K	0,041 W/m*K
Odporność na wilgoć	+	+	-	-
Odporność na oleje i produkty ropopochodne	+	+	-	-
Średnia gęstość, kg/m ³	40	70	80	128
Okres eksploatacji, lata	25	48	5	3

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.



ELEMENTY MOCUJĄCE

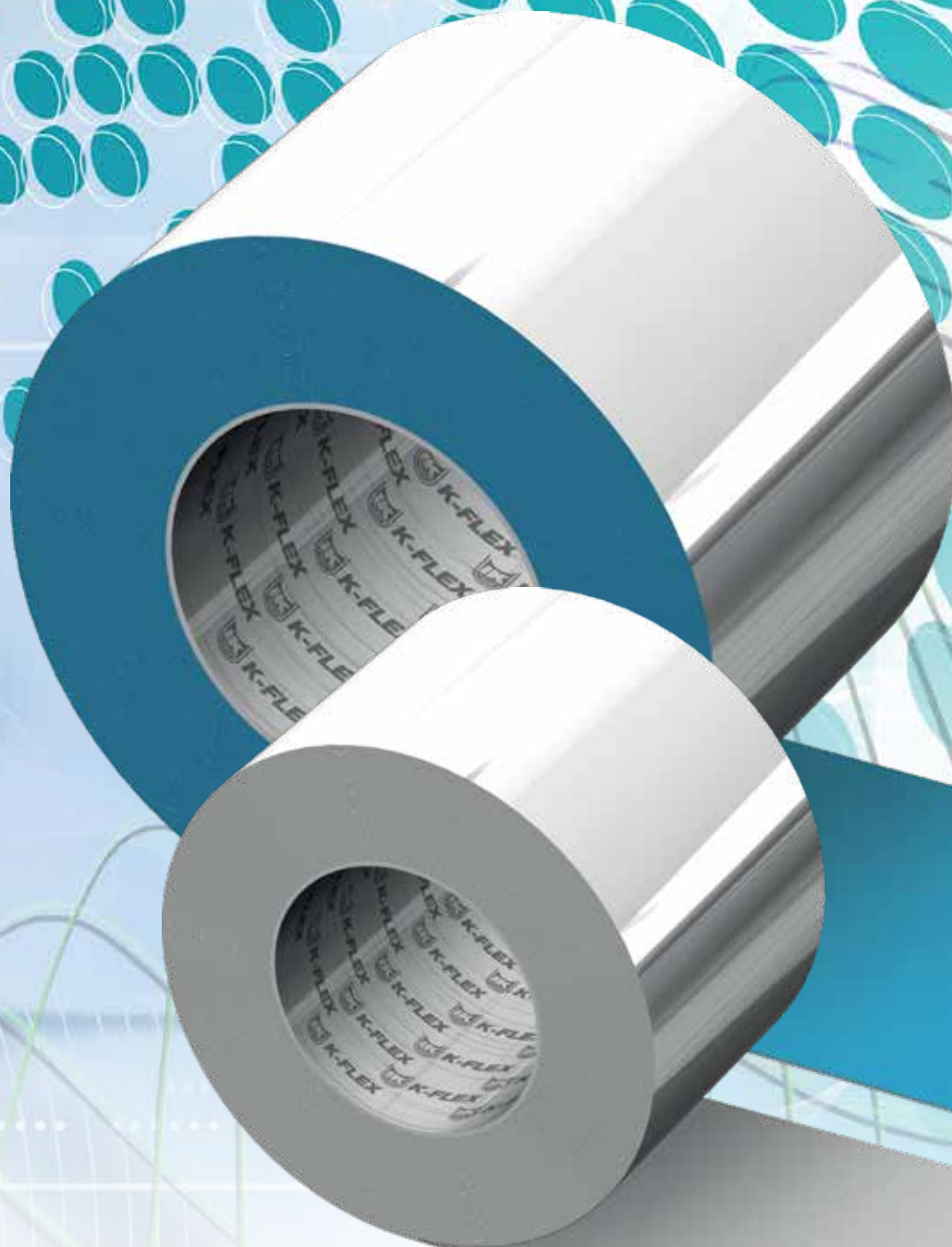
- ▶ Nić paraaramidowa z metalowym rdzeniem
- ▶ Pasy wielowłókienkowate
- ▶ Taśmy kontaktowe klasy premium
- ▶ Klamry sprężynowe

▶ WŁAŚCIWOŚCI			
▼ Watki ▼	▼ Paski ▼	▼ Taśmy ▼	▼ Zamki ▼
Temperatura użytkowania do 1000 °C	Podstawa polipropylenowa	Podstawa poliamidowa	Zamki stalowe przemysłowe
Odporny na obciążenia mechaniczne	Odporny na promieniowanie ultrafioletowe	Temperatura użytkowania do +140 °C	
Nie palne	Odporny na ścieranie	Doskonała odporność na wodę solankową, roztwory kwasów zgodnie z ISO 105-G04: 1989	Obciążenie niszczące nie mniej niż 1100
Wytrzymałość na rozciąganie większa niż 8500	Odporny na wahania temperatury od -60 °C do +60 °C		

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.



**TAŚMY
K-FLEX®**





TAŚMY K-FLEX®

- ▶ Różnica tkwi w szczegółach

TAŚMA K-FLEX® ST ANTYKONDENSACJA



Taśma z kauczuku syntetycznego o zamkniętych komórkach do uszczelniania i zabezpieczania połączeń materiałów izolacyjnych K-FLEX®. Charakteryzuje się niskim współczynnikiem przewodzenia ciepła i wysoką odpornością na dyfuzję pary wodnej.

WYMIARY

Grubość: 3 mm

Długość: 10 - 15 m

Szerokość: 15 - 25 - 30 - 50 - 75 - 100 mm

ZASTOSOWANIE

Do izolowania termicznego oraz ochrony przeciwkondensacyjnej wewnętrznych izolacji chłodniczych, klimatyzacyjnych, grzewczych, sanitarnych oraz instalacji specjalnych.

TAŚMA K-FLEX® ST ANTYKONDENSACJA ▶ DANE TECHNICZNE											
▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼										▼ Norma badania ▼
Maksymalna temperatura pracy	+85°C										
Minimalna temperatura pracy	-40°C										
Współczynnik oporu dyfuzyjnego	$\mu \geq 7\ 000$										EN 12086
Absorpcja wody	<0.1 %										EN 13472
Ryzyko korozji	<500 ppm Badanie zgodnie z DIN1988/7, Ryzyko korozji <0.05%										EN 13468
pH	neutralny (7)										EN 13468
Reakcja na ogień	Euroclass B- s2, d0										EN 13501
Tolerancja wymiarowa	zgodnie z EN14304										
Dane ekologiczne	Bez CFC i HCFC										
Średnia temperatura	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C	+50°C	+70°C	
Przewodność cieplna λ W/m•K	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.042	EN 13787 - EN12667

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

TAŚMA K-FLEX® SOLAR HT



Taśma ze spienionego kauczuku o podwyższonej odporności termicznej do uszczelniania i zabezpieczania połączeń materiałów izolacyjnych K-FLEX® SOLAR.

WYMIARY

Grubość: 3 mm
Długość: 15 m
Szerokość: 50 mm

ZASTOSOWANIE

Do izolowania kanałów i rurociągów oraz instalacji solarnych, gdzie temperatura czynnika nie przekracza 150°C.

TAŚMA K-FLEX® SOLAR HT ▶ DANE TECHNICZNE										
▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼									▼ Norma badania ▼
Maksymalna temperatura pracy	+85°C									
Minimalna temperatura pracy	-40°C									
Współczynnik oporu dyfuzyjnego	NPD									EN 12086
Absorpcja wody	<0.1 %									EN 13472
Ryzyko korozji	<500 ppm Badanie zgodnie z DIN1988/7, Ryzyko korozji <0.05%									EN 13468
pH	neutralny (7)									EN 13468
Reakcja na ogień	Euroclass E									EN 13501
Tolerancja wymiarowa	zgodnie z EN14304									
Dane ekologiczne	Bez CFC i HCFC									
Średnia temperatura	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C	+50°C	
Przewodność cieplna λ W/m•K	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.044	EN 13787 - EN12667
K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.										

TAŚMA K-FLEX® ECO

ANTYKONDENSACJA



Taśma ze spienionego kauczuku do doszczelniania połączeń materiałów izolacyjnych K-FLEX® ECO. Wytwarzana bez udziału halogenów. W przypadku wybuchu pożaru wydzielany przez taśmę dym jest nietoksyczny.

WYMIARY

Grubość: 3 mm
Długość: 15 m
Szerokość: 50 mm

ZASTOSOWANIE

Do izolowania termicznego oraz ochrony przeciwkondensacyjnej wewnętrznych instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych, grzewczych i sanitarnych oraz w przemyśle stoczniowym.

TAŚMA K-FLEX® ECO ANTYKONDENSACJA ▶ DANE TECHNICZNE											
▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼										▼ Norma badania ▼
Maksymalna temperatura pracy	+85°C										
Minimalna temperatura pracy	-40°C										
Współczynnik oporu dyfuzyjnego	$\mu \geq 3\ 000$										EN 12086
Absorpcja wody	<0.1 %										EN 13472
Ryzyko korozji	<500 ppm Badanie zgodnie z DIN1988/7, Ryzyko korozji <0.05%										EN 13468
pH	neutralny (7)										EN 13468
Reakcja na ogień	Euroclass E										EN 13501
Tolerancja wymiarowa	zgodnie z EN14304										
Dane ekologiczne	Wolne od halogenu, PVC, CFC, HCFC e Formaldeide										
Średnia temperatura	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C	+50°C	+70°C	
Przewodność cieplna λ W/m•K	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	EN 13787 - EN12667

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

TAŚMA K-FLEX® COLOR ANTYKONDENSACJA



Taśma ze spienionego kauczuku wyposażona w specjalną, powłokę ochronną dostępną w kilku kolorach.

WYMIARY

Grubość: 3 - 6 mm

Długość: 7,5 - 15 m

Szerokość: 50 - 100 mm

ZASTOSOWANIE

Służy do doszczelniania i zabezpieczania połączeń materiałów izolacyjnych K-FLEX® COLOR.

TAŚMA K-FLEX® COLOR ▶ DANE TECHNICZNE		
▼ UV stability ▼	▼ Wartość ▼	▼ Norma badania ▼
WOM	> 2000 godzin	DIN 53231
Odporność na działanie czynników atmosferycznych	> 2 Lata	ASTM G 7-97
Ciężar	50 g/m ²	EN 12086
Grubość	45 μ	
Reakcja na ogień z K-FLEX® ST	Euroclass C-s3, d0	
Reakcja na ogień z K-FLEX® ECO	Euroclass E	
Reakcja na ogień z K-FLEX® SOLAR HT	Euroclass E	

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

PALETA KOLORÓW

RAL 7035 szary - Kod koloru **G0**

RAL 9002 biały - Kod koloru **G1**

RAL 9011 czarny - Kod koloru **N0**

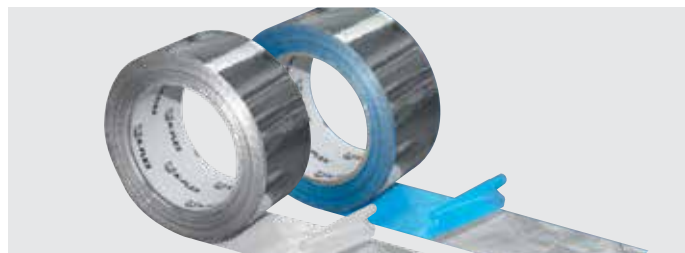
RAL 5012 niebieski - Kod koloru **B0**

RAL 6032 zielony - Kod koloru **V0**

RAL 3000 czerwony - Kod koloru **R0**

TAŚMA K-FLEX® ALU AA CW

Taśma aluminiowa



Wytrzymała taśma aluminiowa z odporną na działanie niskich temperatur akrylową warstwą samoprzylepną, z linerem z papieru silikonowego lub z polipropylenu pokrytego warstwą silikonu. Wersja Cold Weather (do stosowania w niskich temperaturach).

WYMIARY

Grubość: 25 - 30 - 40 µm
Długość: 50 m
Szerokość: 50 - 75 - 100 mm

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ Warstwa aluminium zapewnia doskonałą odporność na działanie temperatury i promieniowania UV.
- ▶ Wysokiej jakości warstwa klejąca o dużej przyczepności zapewnia trwałe doszczelnienie połączeń i ułatwia prace montażowe przeprowadzane na kanałach i rurociągach HVAC.
- ▶ Wysoka odporność na starzenie zarówno w przypadku zastosowań wewnętrznych, jak i zewnętrznych.
- ▶ Wysoka odporność na dyfuzję pary wodnej gwarantuje doskonałe właściwości użytkowe.

ZASTOSOWANIE

Do zabezpieczania i uszczelniania kanałów HVAC i transportujących powietrze. Stosowana do zabezpieczania, owijania uszczelniania i maskowania zarówno w przypadku zastosowań wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

MAGAZYNOWANIE I OKRES PRZECHOWYWANIA

12 miesięcy w temperaturze 21°C, wilgotność względna 50%, z dala od działania promieni słonecznych.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Istotne jest w przypadku wszystkich taśm kontaktowych, aby powierzchnia, na której zostaną one użyte, była czysta, sucha, odtłuszczona i wolna od innych zanieczyszczeń.

SPOSÓB UŻYCIA

Istotne jest, aby użytkownik ocenił każdą taśmę pod kątem przydatności do konkretnego zastosowania i metod montażowych. Trwały montaż osiągnąć można w przypadku zastosowania taśmy na czystych i suchych powierzchniach, w temperaturach od +10°C do +40°C.

TAŚMA K-FLEX® ALU AA CW ▶ DANE TECHNICZNE

▼ Parametr ▼	K-FLEX® ALU ▼ AA 130 CW ▼	K-FLEX® ALU ▼ AA 130 PLUS CW ▼	K-FLEX® ALU ▼ AA 140 CW ▼	▼ Norma badania ▼
Grubość nośnika	25 Mikronów	30 Mikronów	40 Mikronów	PSTC-133 / ASTM D 3652
Całkowita grubość	60 Mikronów	70 Mikronów	80 Mikronów	PSTC-133 / ASTM D 3652
Przyczepność do stali	15 N/25mm	15 N/25mm	15 N/25mm	PSTC-101 / ASTM D 3330
Próba toczonej się kulki	5 cm	5 cm	5 cm	PSTC-6 / ASTM D 3121
Wytrzymałość na rozciąganie	40 N/25mm	40 N/25mm	40 N/25mm	PSTC-131 / ASTM D 3759
Wydłużenie przy zerwaniu	3.0 %	3.0 %	3.0 %	PSTC-131 / ASTM D 3759
Temperatura stosowania	od -35 do +120°C	od -35 do +120°C	od -35 do +120°C	

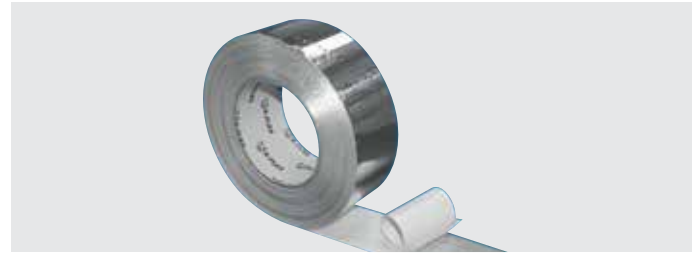
Właściwości fizyczne wyżej wymienionych produktów zostały uzyskane na podstawie badań określonych w specjalnych standardach technicznych oraz przez wewnętrzne kontrole jakości i nie stanowią gwarancji właściwości użytkowych produktów. Poszczególne taśmy mogą posiadać wartości odbiegające od powyższych parametrów. W przypadku wszystkich zastosowań użytkownik musi sam określić, czy produkt nadaje się do konkretnego działania i może zostać użyty.

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

TAŚMA K-FLEX®

ALU AR CW

Taśma aluminiowa wzmocniona siatką



Taśma aluminiowa wzmocniona siatką z akrylową warstwą samoprzylepną odporną na działanie niskich temperatur wyposażona w łatwo odrywany liner z papieru silikonowego. Wersja Cold Weather (do stosowania w niskich temperaturach).

WYMIARY

Grubość: 43 - 50 µm
Długość: 50 m
Szerokość: 50 - 75 - 100 mm

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ Folia Scrim Kraft zapewnia doskonałą odporność na działanie temperatury i promieniowania UV.
- ▶ Wysokiej jakości samoprzylepna warstwa o dużej przyczepności zapewnia niezawodne oraz trwałe doszczelnienie połączeń, ułatwiając prace montażowe przeprowadzane na kanałach i rurociągach.
- ▶ Wysoka wartość współczynnika oporu dyfuzyjnego K-FLEX® ALU AR 107 zabezpiecza przed przenikaniem pary wodnej.
- ▶ Zakres temperatur od -30°C do +120°C.

ZASTOSOWANIE

Do zabezpieczania i uszczelniania kanałów HVAC transportujących powietrze. Do tych wszystkich zastosowań, które wymagają użycia taśmy o podobnych właściwościach.

MAGAZYNOWANIE I OKRES PRZECHOWYWANIA

12 miesięcy w temperaturze 21°C, wilgotność względna 50%, z dala od działania promieni słonecznych.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

W przypadku wszystkich taśm kontaktowych istotne jest, aby podłoże było czyste, suche, odtłuszczone i wolne od innych zanieczyszczeń.

SPOSÓB UŻYCIA

Istotne jest, aby użytkownik ocenił każdą taśmę pod kątem przydatności do konkretnego działania i metod montażowych. Trwały montaż osiągnięty jest w przypadku zastosowania na czystych, suchych podłożach. Montaż powinien być przeprowadzany w temperaturze od +10°C do +40°C.

TAŚMA K-FLEX® ALU AR CW ▶ DANE TECHNICZNE

▼ Parametr ▼	K-FLEX® ALU ▼ AR 107 CW TAPE ▼	K-FLEX® ALU ▼ AR 107 PLUS CW TAPE ▼	▼ Norma badania ▼
Grubość nośnika	43 Mikronów	50 Mikronów	PSTC-133 / ASTM D 3652
Całkowita grubość	83 Mikronów	90 Mikronów	PSTC-133 / ASTM D 3652
Przyczepność do stali	15 N/25mm	15 N/25mm	PSTC-101 / ASTM D 3330
Próba toczącej się kulki	5 cm	5 cm	PSTC-6 / ASTM D 3121
Wytrzymałość na rozciąganie	100 N/25mm	120 N/25mm	PSTC-131 / ASTM D 3759
Wydłużenie przy zerwaniu	3.0%	3.0%	PSTC-131 / ASTM D 3759
Temperatura stosowania	od -30 do +120°C	od -30 ~ +120°C	

Właściwości fizyczne wyżej wymienionych produktów zostały uzyskane na podstawie badań określonych w specjalnych standardach technicznych oraz przez wewnętrzne kontrole jakości i nie stanowią gwarancji właściwości użytkowych produktów. Poszczególne taśmy mogą posiadać wartości odbiegające od powyższych parametrów. W przypadku wszystkich zastosowań użytkownik musi sam określić, czy produkt nadaje się do konkretnego działania i może zostać użyty.

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

TAŚMA K-FLEX® ALU BLACK CW

Kolorowa taśma aluminiowa



Taśma z polakierowanego na biało lub czarno aluminium o grubości 30 mikronów z samoprzylepną warstwą odporną na działanie niskich temperatur, wyposażona w łatwo odrywany liner z papieru silikonowego lub z polietylenu pokrytego warstwą silikonu. Wersja Cold Weather (do stosowania w niskich temperaturach).

WYMIARY

Grubość: 30 µm
Długość: 50 m
Szerokość: 50 mm

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ Kolorowa folia aluminiowa.
- ▶ Wysoka odporność na starzenie.
- ▶ Wysoka odporność na dyfuzję pary wodnej gwarantująca niezawodne oraz trwałe uszczelnienie.

ZASTOSOWANIE

Do zabezpieczania i uszczelniania kanałów HVAC i transportujących powietrze. Do wszystkich tych zastosowań, które wymagają zastosowania taśmy o podobnych właściwościach.

MAGAZYNOWANIE I OKRES PRZECHOWYWANIA

12 miesięcy w temperaturze 21°C, wilgotność względna 50%, z dala od działania promieni słonecznych.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

W przypadku wszystkich taśm kontaktowych istotne jest, aby podłoże było czyste, suche, odtłuszczone i wolne od innych zanieczyszczeń.

SPOSÓB UŻYCIA

Istotne jest, aby użytkownik ocenił każdą taśmę pod kątem przydatności do konkretnego zastosowania i metod montażowych. Trwały montaż osiągany jest w przypadku zastosowania na czystych, suchych podłożach. Montaż powinien być przeprowadzany w temperaturach od +10°C do +40°C.

TAŚMA K-FLEX® ALU BLACK CW ▶ DANE TECHNICZNE

▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼	▼ Norma badania ▼
Grubość nośnika	30 Mikronów	PSTC-133 / ASTM D 3652
Całkowita grubość	70 Mikronów	PSTC-133 / ASTM D 3652
Przyczepność do stali	15 N/25mm	PSTC-101 / ASTM D 3330
Próba toczącej się kulki	5 cm	PSTC-6 / ASTM D 3121
Wytrzymałość na rozciąganie	45 N/25mm	PSTC-131 / ASTM D 3759
Wydłużenie przy zerwaniu	3.0 %	PSTC-131 / ASTM D 3759
Temperatura stosowania	od -35 do +120°C	

Właściwości fizyczne wyżej wymienionych produktów zostały uzyskane na podstawie badań określonych w specjalnych standardach technicznych oraz przez wewnętrzne kontrole jakości i nie stanowią gwarancji właściwości użytkowych produktów. Poszczególne taśmy mogą posiadać wartości odbiegające od powyższych parametrów. W przypadku wszystkich zastosowań użytkownik musi sam określić, czy produkt nadaje się do konkretnego działania i może zostać użyty.

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

TAŚMA K-FLEX® CLOTH DUCT



Taśma wykonana z wysokiej jakości tkaniny i kolorowego polietylenu, wyposażona jest w warstwę samoprzylepną na bazie syntetycznego kauczuku. Wysoka wytrzymałość na rozciąganie i doskonała odporność na wilgoć. Taśma doskonale dopasowuje się do nieregularnych powierzchni. Dobrze sprawdza się podczas przeprowadzania prac konserwacyjnych, uszczelniania połączeń zaizolowanych rurociągów i kanałów HVAC, wszelkich prac montażowych.

WYMIARY

Grubość: 160 - 180 μm

Długość: 50 m

Szerokość: 50 - 75 - 100 mm

MAGAZYNOWANIE I OKRES PRZECHOWYWANIA

12 miesięcy w temperaturze 21°C, wilgotność względna 50%, z dala od działania promieni słonecznych.

SPOSÓB UŻYCIA

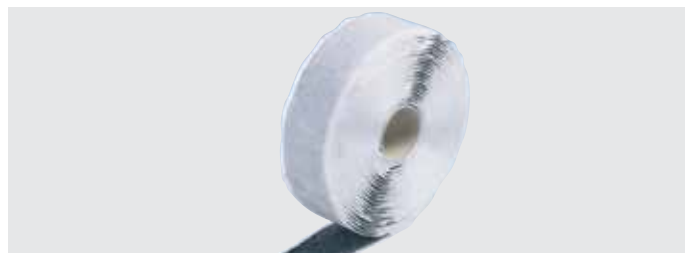
Istotne jest, aby użytkownik ocenił każdą taśmę pod kątem przydatności do konkretnego zastosowania i metod montażowych. Trwały montaż osiągnięty jest w przypadku zastosowania taśmy na czystym, suchym podłożu. Montaż powinien być przeprowadzany w temperaturach od +10°C do +40°C.

TAŚMA K-FLEX® CLOTH DUCT ▶ DANE TECHNICZNE			
▼ Parametr ▼	K-FLEX® ▼ CLOTH DUCT 1604H ▼	K-FLEX® ▼ CLOTH DUCT 1804H ▼	K-FLEX® ▼ CLOTH DUCT 1805H ▼
Grubość nośnika	35	35	35
Kolor	Szary, Niebieski, Red	Szary, Czarny	Szary
Grubość	160 Mikronów	180 Mikronów	180 Mikronów
Przyczepność do stali	16 N/25mm	18 N/25mm	18 N/25mm
Wytrzymałość na rozciąganie	75 N/25mm	80 N/25mm	85 N/25mm
Wydłużenie przy zerwaniu	12 %	12 %	12 %
Temperatura stosowania	od -20 do +60°C	od -20 do +60°C	od -20 do +60°C

Właściwości fizyczne wyżej wymienionych produktów zostały uzyskane na podstawie badań określonych w specjalnych standardach technicznych oraz przez wewnętrzne kontrole jakości i nie stanowią gwarancji właściwości użytkowych produktów. Poszczególne taśmy mogą posiadać wartości odbiegające od powyższych parametrów. W przypadku wszystkich zastosowań użytkownik musi sam określić, czy produkt nadaje się do konkretnego zadania i może zostać użyty.

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

TAŚMA K-FLEX® BITUMICZNA



Taśma uszczelniająca i zabezpieczająca przed powstawaniem skroplonej pary wodnej na przewodach, rurociągach, elementach instalacji grzewczych, klimatyzacyjnych i wodnych.

WYMIARY

Grubość: 3 mm
Długość: 9 - 15 m
Szerokość: 50 mm

SKŁAD

Taśma ta składa się z polimeru zawierającego kauczuk butylowy, bitumu i pyłu korkowca (55% objętości). Nie zawiera włókien.

DODATKOWE INFORMACJE

Taśma klei się do większości czystych i suchych powierzchni, umożliwiając nałożenie większej liczby warstw bez użycia dodatkowych akcesoriów montażowych lub klejów. Jest wystarczająco miękka i elastyczna, dzięki czemu z łatwością daje się ją uformować na większości elementów rurociągu. Materiał zachowuje swoją giętkość i lepkość po jego wystawieniu na działanie promieniowania UV i w przypadku zastosowania w temperaturze roboczej pomiędzy -29°C a 88°C. Taśma jest koloru czarnego i posiada ziarnistą, gumową konsystencję.

MAGAZYNOWANIE I OKRES PRZECHOWYWANIA

Nieokreślony w przypadku składowania produktu w standardowych warunkach.

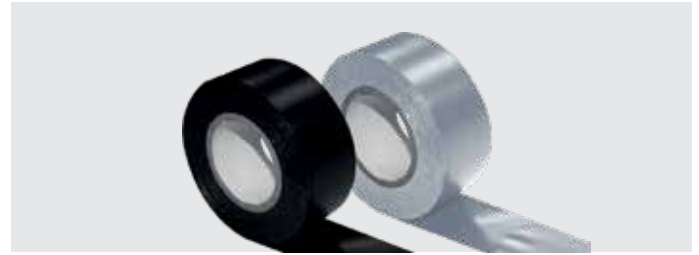
TAŚMA K-FLEX® BITUMICZNA ▶ DANE TECHNICZNE		
▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼	▼ Norma badania ▼
Skład	Mieszanka pyłu korkowca i materiałów kauczukowych	
Kolor	Czarny	ASTM D1729
Zapach	Bezwonny, nie doprowadza do zatrucia	
Temperatura stosowania	od -30°C do +100°C	
% Zawartość ciał stałych	>99% by Masa	ASTM C771
Ciężar właściwy	0.99 ± 0.05 g/cm ³	ASTM D297
Wytrzymałość na rozciąganie	2,688 barów	ASTM C907
Wydłużenie przy zerwaniu	>2 cale	TP-019

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

TAŚMA K-FLEX®

PVC AT 070

SAMOPRZYLEPNA



Taśma z uplastycznionego PVC pokryta warstwą samoprzylepną na bazie gumy. Odporna na działanie większości substancji chemicznych i wilgoci. Spełnia wymogi ROHS, REACH. Nie zawiera takich szkodliwych dla organizmu substancji, jak ołów i kadm.

WYMIARY

Długość: 25 m

Szerokość: 25 - 38 - 50 mm

ZASTOSOWANIE

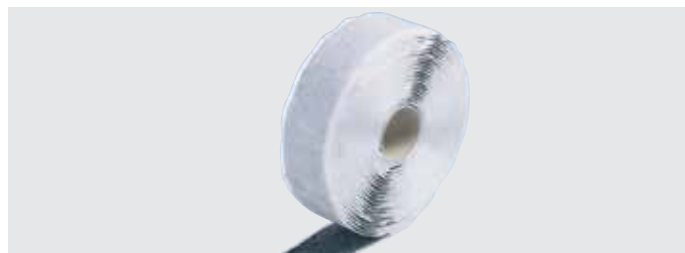
- ▶ Izolator elektryczny do 600V
- ▶ Izolacja kabli i przewodów elektrycznych
- ▶ Oznaczenie kabli i przewodów elektrycznych
- ▶ Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych

TAŚMA K-FLEX® PVC AT 070 SELF-ADHESIVE ▶ DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość	Norma badania
Całkowita grubość	0.10 mm	ASTM-D-1000
Wytrzymałość na rozciąganie	20 N/cm	ASTM-D-1000
Wydłużenie przy zerwaniu	200%	ASTM-D-1000
Siła adhezji: do stali do samej siebie	1,5 N/cm 1,5 N/cm	ASTM-D-1000 ASTM-D-1000
Izolacja elektryczna	600 V	UL510
Zakres temperatur	80°C	ASTM-D-1000
Odporność na działanie płomieni	<2 s	ASTM-D-1000
Zawartość metali ciężkich: ołów, kadm rtęć, chrom Polibromowane dwufenyloetery	<30 ppm <10 ppm <10 ppm	US EPA3052 US EPA3060A US EPA3540C

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

TAŚMA K-FLEX® BUTYLOWA



Taśma samoprzylepna z kauczuku butylowego ze wzmocnieniem z folii aluminiowej. Taśma butylowa K-FLEX® łatwo przylega do większości materiałów budowlanych. Odporna na starzenie i utlenianie wywołane przez czynniki atmosferyczne.

WYMIARY

Długość: 10 m

Szerokość: 50 - 100 mm

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ Odporna na rozrywanie.
- ▶ Odporna na działanie niskich temperatur.
- ▶ Doskonała siła klejenia w niskich temperaturach.
- ▶ Wodoodporna i uszczelniająca.
- ▶ Doskonała stabilność termiczna.
- ▶ Odporna na starzenie i działanie promieniowania UV.
- ▶ Odporna na działanie substancji oleistych.
- ▶ Wytwarzana bez udziału rozpuszczalników.

ZASTOSOWANIE

Uszczelnianie i łączenie materiałów takich jak szkło, stal, plexiglas, poliwęglan, drewno, aluminium, PVC i większość powszechnie stosowanych materiałów budowlanych.

MAGAZYNOWANIE I OKRES PRZECHOWYWANIA

Jakość i właściwości taśmy pozostają zachowane przez bardzo długi czas. Zalecany okres przechowywania wynosi 12 miesięcy od daty produkcji. Produkt musi być przechowywany w oryginalnym i szczelnie zamkniętym opakowaniu, w suchym i wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze od +5°C do +40°C. Przechowywanie w temperaturze powyżej 50°C może prowadzić do trudności z odrywaniem przekładki. Produkt jest odporny na działanie niskich temperatur.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Taśma musi być zastosowana na odtłuszczonym, gładkim, suchym i wolnym od kurzu podłożu. W przypadku zastosowań pomiędzy 0°C a 5°C należy upewnić się, że na powierzchni nie ma skroplonej pary. W przypadku porowatych podłoży zalecane jest wyrównanie powierzchni. Żadne dodatkowe narzędzia nie są wymagane do montażu.

SPOSÓB UŻYCIA

Po wybraniu odpowiedniej szerokości rozwinąć taśmę na żądaną długość. Usunąć przekładkę z papieru osłaniającą warstwę samoprzylepną i przymocować taśmę. Mocno docisnąć, aby usunąć ewentualnie nagromadzone powietrze. W przypadku łączenia dwóch fragmentów taśm wykonać 5-centymetrową zakładkę.

K-FLEX® TAŚMA BUTYLOWA ▶ DANE TECHNICZNE

▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼	▼ Norma badania ▼
Pokrycie / Kolor	Aluminium - PET	
Nośnik / Kolor	Guma butylowa samoprzylepna / Szary	
Standardowa grubość	0.8 mm	
Wytrzymałość na rozciąganie	Long. 185 N / 50 mm Tras. 200 N / 50 mm	EN 12311-1
Wydłużenie przy zerwaniu	Long. 10 % Tras. 20 %	EN 12311-1
Zawartość ciał stałych	100%	
180° Pryczepność przy zdzieraniu	20 N/cm	ASTM D 1000
Siła odrywania	8.0 N	ASTM D 2979
Vertical Flow	0 mm	ISO 7390
Temperatura montażu	0°C / + 40°C	
Temperatura pracy	- 30°C / + 90°C	
RAPORT Z BADAŃ	Reakcja na ogień: E Współczynnik odporności na dyfuzję pary wodnej: $\mu = 2.720.000$ Całkowita emisja lotnych związków organicznych (TVOC): 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	EN 13501-1 UNI EN 1931 ISO 16000-6

Producent nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności za użycie produktu i zastosowania. Uszczelniacze butylowe są tworzywami sztucznymi. Nie posiadają one reakcji sprężystej. Nie stosować do trwałego montażu lub w zastosowaniach budowlanych nośnych zamiast kleju bądź mocowania mechanicznego. Kleje butylowe są wrażliwe na rozpuszczalniki. Zaleca się sprawdzenie kompatybilności chemicznej warstwy klejącej z podłożem.

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

***K-FLEX[®] SUPORT
OBEJMY
TERMOIZOLACYJNE***

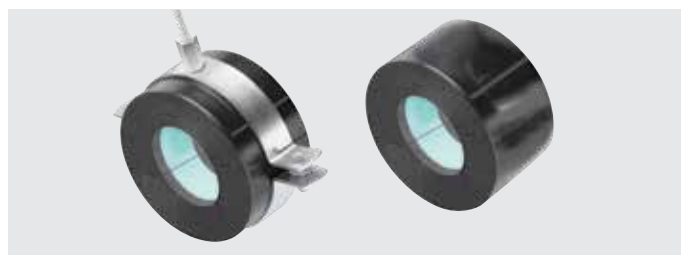




K-FLEX® SUPORT OBEJMY TERMOIZOLACYJNE

- ▶ Badania wykazały, że nieizolowane złączki rurowe są nadal powszechnym mostkiem termicznym w izolowanych systemach rurowych. Ich działanie jest często niedoceniane. Analiza metodą elementów skończonych (MES) na izolowanym odcinku rury wykazała, że około 50% strat ciepła dla całego rozpatrywanego odcinka wynika z braku zastosowania podpór rurowych.

K-FLEX® SUPORT OBEJMY TERMOIZOLACYJNE



Zaprojektowany w celu zapewnienia odpowiedniej szczelności warstwy izolacyjnej w miejscach podwieszenia lub podparcia instalacji.

Rdzeń wykonany z poliuretanu na całej powierzchni obwodowej jest połączony z materiałem izolacyjnym K-FLEX® stanowiącym barierę chroniącą przed przenikaniem pary wodnej. Funkcję wzdłużnego zamknięcia spełnia samoprzylepna zakładka.

Zewnętrzny płaszcz wykonany jest z PVC. Obejma dostępna jest także ze specjalną obejmą metalową ułatwiającą prace montażowe na elementach podpierających instalację, gwarantując stabilne zamocowanie.

WYMIARY

Grubość: 13, 19, 25, 32 mm

Średnica otuliny: od 18 do 160 mm; od 3/4" do 5" cali

Obejmy termoizolacyjne są również dostępne w wersji K-FLEX® ECO, SOLAR, AL CLAD, COLOR, w takich samych wymiarach jak dla produktu K-FLEX® ST.

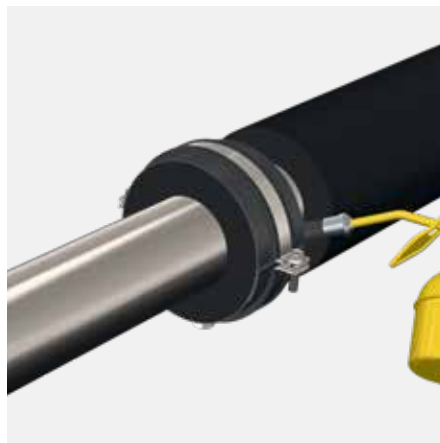
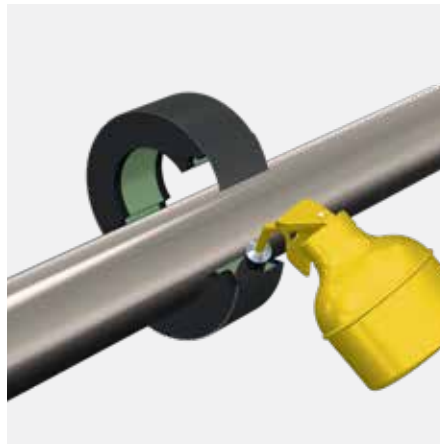
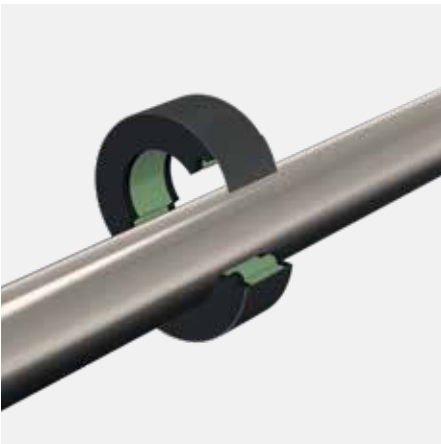
K-FLEX® OBEJMY TERMOIZOLACYJNE SUPORT ▶ DANE TECHNICZNE

▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼
Rdzeń z PIR	Gęstość 120 kg/m ³
Wytrzymałość na ściskanie	1350 kPa
Zakres temperatur	-45°C +105°C
Przewodność cieplna λ	0,036 W/m•K w 0°C
Okres przechowywania	1 rok
Kolor	Czarny
Przepuszczalność pary wodnej	0,16 W/m•K
Tolerancja średnicy i grubości	1,0 gm2 24h Pa

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

SPOSÓB MONTAŻU

- ▶ Zamontować obejmy termoizolacyjnej na rurociągu;
- ▶ Nanieś klej K-FLEX® na krawędzie wzdłużne obejmy termoizolacyjnej;
- ▶ Zamknąć wzdłużne przy pomocy samoprzylepnej zakładki;
- ▶ Zamocować obejmy metalowej na obejmie termoizolacyjnej;
- ▶ Połączyć krawędzie czołowe obejmy termoizolacyjnej i otuliny przy pomocy kleju K-FLEX®.



AKCESORIA K-FLEX®





AKCESORIA K-FLEX®

- ▶ Pełna gama rozwiązań dla instalatorów

K-FLEX® GUTTAGENA OPASKA PVC



Taśma idealna do wykańczania pokryć izolacyjnych z folii PVC (np. K-FLEX® PACK RS 590). Opaska GUTTAGENA jest dostępna w jasnoszarym kolorze o wykończeniu matowym.

WYMIARY

Grubość: 0,2 mm

Długość: 50 m

Szerokość: 5 - 10 cm

K-FLEX® OPASKA WINYLOWA



Elastyczna, wytrzymała i odporna na czynniki zewnętrzne, stosowana do pokrywania rur izolowanych izolacją elastomerową lub innymi materiałami. Małe rozmiary rolek pozwalają na aplikacje nawet w ciasnych i wąskich przestrzeniach. Szeroka gama dostępnych kolorów pozwala na prawidłowe oznaczenie rur zgodnie z przeznaczeniem.

KOLORY

czerwony

zielony

niebieski

szary (zgodne z K-Pack RS 590)

jasnoszary

czarny

WYMIARY

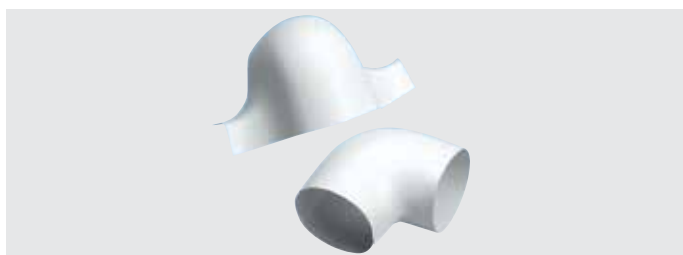
Grubość: 0,1 mm

Długość: 50 - 25 m

Szerokość: 10 cm



K-FLEX® PVC 200 KOLANA



Jednoczęściowe kolanka 90° z laminowanego tworzywa sztucznego. Oprócz poprawienia ogólnego wyglądu izolowanej części, zwiększają ochronę przed uderzeniami.

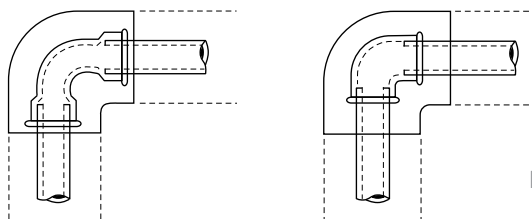
ZASTOSOWANIE

Po wykonaniu pomiarów i wybraniu odpowiedniego typu kolana, umieść je na zakrywanej części. Krawędzie zewnętrzne powinny zachodzić na siebie, aby umożliwić zamocowanie za pomocą odpowiednich nitów z tworzywa sztucznego.

WYMIARY

Grubość: 20, 25, 30, 40, 50, 70, 80, 90 mm

Średnice rur: od 17 do 114 mm; od 3/8" do 4" cali.



K-FLEX®

K-PACK RS 590



Sztywny arkusz PVC o gładkiej szarej powierzchni. Arkusz doskonale przylega do wszystkich cylindrycznych powierzchni preizolowanych. Lekki i łatwy w użyciu, niekapiący samogasnący produkt chroni izolację, a także poprawia ogólny wygląd zewnętrzny. Aby zachować nienaruszone cechy produktu, w okresie zimowym rolki należy przechowywać w temperaturze pokojowej przez 24 godziny przed użyciem.

ZASTOSOWANIE

Służy jako osłona ochronna i uwydatnia wygląd zewnętrzny dużych i małych rur cylindrycznych izolowanych materiałem elastomerowym, matami z wełny mineralnej, matami z wełny żużlowej, otulinami rur poliuretanowych i styropianowych.

MONTAŻ

- ▶ Zmierz i przytnij odcinek arkusza PVC w oparciu o obwód izolacji, pozostawiając kilka centymetrów nadmiaru na zakładkę na stykające się krawędzie.
- ▶ Owiń arkusz wokół izolacji
- ▶ Uszczelnij krawędzie nitami z tworzywa sztucznego.

K-FLEX® PACK RS 590 ▶ DANE TECHNICZNE	
▼ Parametr ▼	▼ Wartość ▼
Baza	Sztywne PCV
Kolor	Standardowo jasnoszary
Opakowanie	Rolki
Grubość arkusza	0,30 mm ÷ 0,35 mm
Zakres temperatur	od -25°C do +70°C
Przewodność cieplna λ	0,16 W/m•K
Przepuszczalność pary wodnej μ	1,0 gm2 24h Pa
K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.	

K-FLEX® PVC SE KOLANKA 90°



Jednoczęściowe kolanka 90° z laminowanego tworzywa sztucznego. Oprócz poprawienia ogólnego wyglądu izolowanej części, zwiększają ochronę przed uderzeniami.

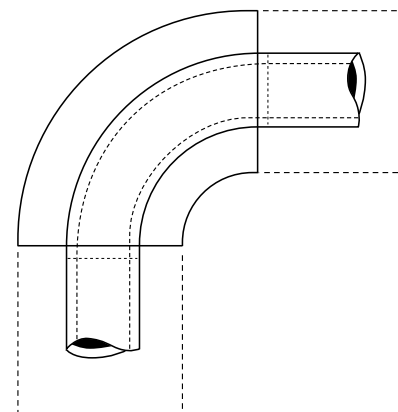
ZASTOSOWANIE

Po wykonaniu pomiarów i wybraniu odpowiedniego typu kolana, umieść je na zakrywanej części. Krawędzie zewnętrzne powinny zachodzić na siebie, aby umożliwić zamocowanie za pomocą odpowiednich nitów z tworzywa sztucznego.

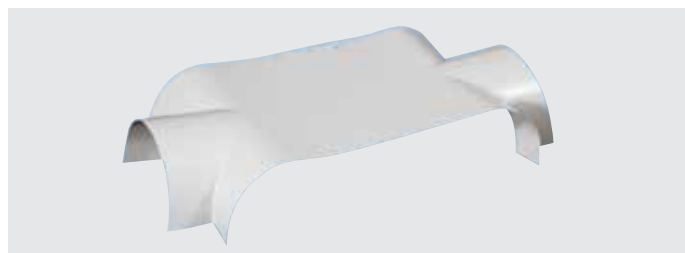
WYMIARY

Grubości: 20, 25, 30, 40, 50, 70, 80, 90 mm

Średnice rur: od 17 do 114 mm; od 3/8" do 4" cali



K-FLEX® PVC TRÓJNIK



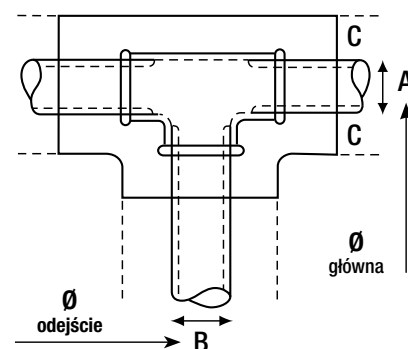
Jednoczęściowe trójniki z laminowanego tworzywa sztucznego z PVC. Idealny do ochrony izolowanych rur o średnich i dużych średnicach.

ZASTOSOWANIE

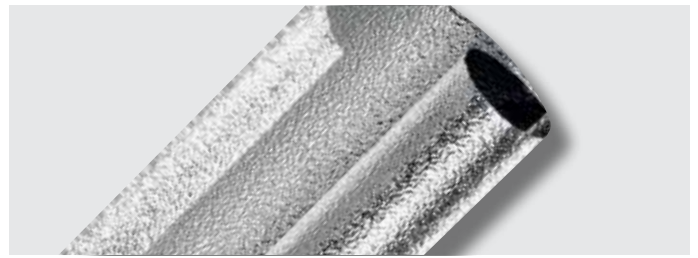
Np. : do przykrycia rury o średnicy 76 mm (A-B) i izolację o grubości 32 mm (C) należy zamówić typ 140 x 140.

WYMIARY

Średnica zewnętrzna (główna / gałąź) : od 52/52 do 245/245 mm od 67/61 do 108/61 mm od 108/67 do 245/218 mm



K-FLEX® ALU EMBOSSED R 200



Samozawijająca się wytłaczana folia ochronna w rolkach z 99,5% czystego aluminium.

Grubość blachy 0,1 i 0,2 mm

Dostarczane w rolkach o szerokości 1 m

WŁAŚCIWOŚCI

Produkt doskonale przylega do wszystkich cylindrycznych powierzchni preizolowanych, jest lekki, łatwy w użyciu, chroni izolację i poprawia ogólny wygląd. Jest niepalny.

ZASTOSOWANIE

Stosowany jako powłoka ochronna, poprawia również ogólny wygląd małych i dużych cylindrycznych rur izolowanych elastomerami, materiałami z włókna szklanego, wełną mineralną, poliuretanem i styropianem.

MONTAŻ

Jeśli nie jest jeszcze przycięty, przytnij arkusz do wymaganego obwodu. Owinąć arkusz wokół izolacji, uszczelnić krawędzie wzdłużne taśmą samoprzylepną i nitami z tworzywa sztucznego.

K-FLEX® BLECH MT-CU



99,5% CZYSTEGO ALUMINIUM OTULINA i KOLANKA 90 ° o grubości od 0,6 do 0,8.

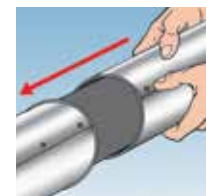
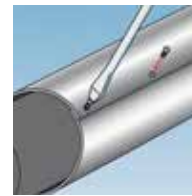
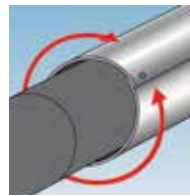
MT 500: rura kalandrowana z krawędziami nyplowymi i mufowymi, ze wzmocnionym wzdłużnie nawierconym systemem uszczelnień.

Długość: 1000 mm

CU 501: kolanka segmentowe wstępnie uformowane pod kątem 90° z profilowanymi krawędziami mufowymi.

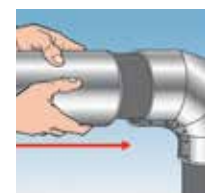
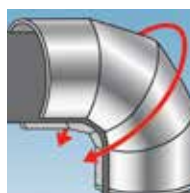
NAKŁADANIE NA RURY

- ▶ Średnica rury MT 500 jest nieco większa niż w odpowiednim kolanie CU 501, co znacznie ułatwia połączenie obu części.
- ▶ Krawędzie połączeń są mocowane razem za pomocą krótkich śrub w przewidzianych do tego otworach.



ZASTOSOWANIE KOLAN CU501

- ▶ Otworzyć segmenty kolanka i umieścić je wokół izolowanej rury.
- ▶ Po prawidłowym ustawieniu sekcji zamontuj kolano krótkimi śrubami, wykorzystując dostępne otwory.
- ▶ Podłączyć rurę MT 500, mocując krawędź nyplową do krawędzi mufowej.



K-FLEX® IZOLACJA PE TAŚMA



Samoprzylepne wypełnienie piankowe PE o zamkniętych komórkach, stosowane do przykrycia kotłownia uszczelnienia w kanałach klimatyzacji.

POMIARY

Grubość: 3 mm

Długość: 20 m

Szerokość: 15, 20, 25 mm

APLIKATOR KLEJU K-FLEX®



Praktyczne urządzenie, które ułatwia rozprowadzanie kleju na powierzchni izolacji, eliminując konieczność ciągłego zanurzania pędzla w puszcze. Kontrolowanie strumienia uprzednio rozcieńczonego, wypływającego kleju pozwala na odpowiednie dozowanie i większą dokładność rozprowadzanej na powierzchni izolacji warstwy kleju.

ROZPUSZCZALNIK K-FLEX®



Przed pokryciem klejem izolowanych powierzchni należy je oczyścić przy pomocy specjalnego rozpuszczalnika K-FLEX®, który stanowi uzupełnienie klejów K 414, K 420 lub K 425. Oczyszczenie wszystkich powierzchni przy pomocy specjalnego rozpuszczalnika K-FLEX® gwarantuje dokładne rozprowadzenie warstwy klejącej. Specjalny rozpuszczalnik K-FLEX® może być używany do czyszczenia narzędzi (pędzel lub szpatałka). Dostępny w puszkach o pojemności 1 litra.

NICIARKA I NITY K-FLEX®



Niciarka kątowa służy do mocowania mat z kompozytu tworzywa sztucznego i aluminium oraz AL CLAD przy pomocy nitów plastikowych.

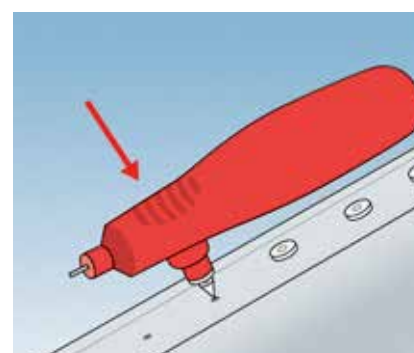
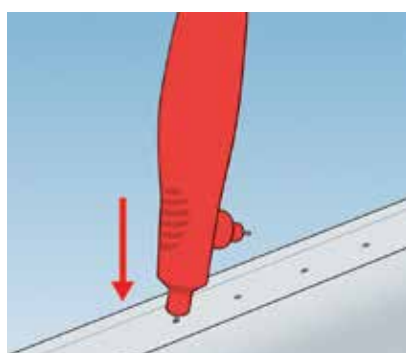
WŁAŚCIWOŚCI

Temperatura stosowania: od +10°C do +80°C.

Pakowane w pudełka po 100 sztuk.

MONTAŻ

- ▶ Przy pomocy punktaka przebić płaszcz ochronny warstwy izolacyjnej i zakładki;
- ▶ Umieścić nity w otworach, wciskając je mocno w warstwę izolacyjną.



INSTRUKCJE DOTYCZĄCE UŻYCIA NITÓW K-FLEX – WYMAGANA LICZBA NITÓW NA METR OTULINY														
TYP A: ZASTOSOWANIE W POZIOMIE TYP B: ZASTOSOWANIE W PIONIE	GRUBOŚĆ MATERIAŁU IZOLACYJNEGO													
	20 MM		25/30 MM		35/40 MM		50 MM		60 MM		80 MM		100 MM	
	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B
20 kg/m ³	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	10	6
30 kg/m ³	8	4	8	4	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6
40 kg/m ³	8	4	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6	12	8
50 kg/m ³	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6	12	8	14	10
80 kg/m ³	8	4	10	6	10	6	12	8	12	8	14	10	16	12
100 kg/m ³	10	6	10	6	12	8	14	10	14	10	16	12	20	16

K-FLEX® KLEJE



Kleje K-FLEX® K 414, K 420 i K 425 zostały specjalnie opracowane do materiałów izolacyjnych K-FLEX® ze spienionego kauczuku i polietylenu. Szczelnie sklejone krawędzie i połączenia odporne są na starzenie i działanie czynników atmosferycznych, a także pozwalają utrzymać właściwości techniczne materiału izolacyjnego.

KLEJ K 414 w puszkach o pojemnościach: 0.5 - 0,8 - 2.6 litra

KLEJ K 420 w puszkach o pojemnościach: 0.25 - 1 - 2.6 litra

KLEJ K 425 w puszcze o pojemności: 0.85 litra (wyposażony jest w aktywator kleju)

ORIENTACYJNE ZUŻYCIĘ 1 LITRA KLEJU		
▼ OTULINY ▼	▼ KLEJENIE CZOŁA OTULINY ▼	▼ KLEJENIE ROZCIĘCIA WZDŁUŻNEGO ▼
Grubość 9 mm	1350 m	150 m
Grubość 13 mm	500 m	100 m
Grubość 19 mm	300 m	80 m
Grubość 25 mm	220 m	60 m
Grubość 32 mm	180 m	40 m
Grubość 40 mm	139 m	27 m

MATY: 1 litr na około 7m²
K-FLEX® nie ponosi odpowiedzialności za użycie inne niż wskazane.

K-FLEX®
K 414 i K 420
Reakcja na ogień:
Class 0 BS476

K-FLEX® FARBA K-FINISH



K-FINISH jest farbą wykończeniową na bazie wodnej do zaizolowanych produktami K-FLEX® instalacji wewnętrznych i zewnętrznych. Bezwonna i niezanieczyszczająca jest w szczególności wskazana do pomieszczeń zamkniętych. Jest farbą szybko schnącą, dobrze się rozprowadza, a także charakteryzuje się wysoką trwałością. Zalecane jest pomalowanie zaizolowanych powierzchni instalacji zewnętrznych. Sugerowane jest zastosowanie dwóch warstw farby K-FINISH.







Farba dostępna w wiadrach o pojemności 2,5 litra.

FARBA K-FLEX® COLOR

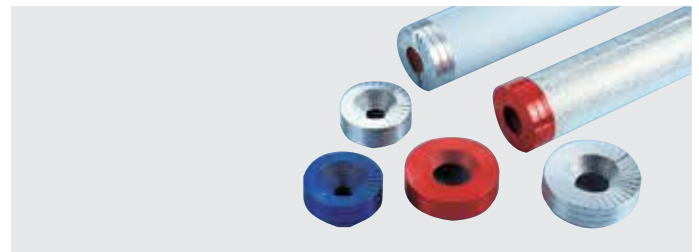


Specjalna farba przeznaczona do uzupełniania powłoki COLOR, popękanej lub uszkodzonej podczas instalacji. Gotowa do użycia farba powinna być nakładana przy pomocy pędzla. Dostępna w puszkach o pojemności 0,6 litra.

PALETA KOLORÓW

- | | | |
|---|--|---|
|  RAL 7035 szary |  RAL 9002 biały |  RAL 9011 czarny |
|  RAL 5012 niebieski |  RAL 6032 zielony |  RAL 3000 czerwony |

K-FLEX® MAKIETY ALUMINIOWE W ZWOJACH



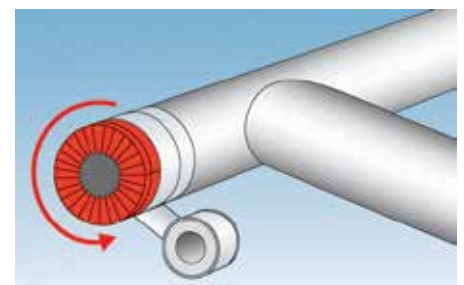
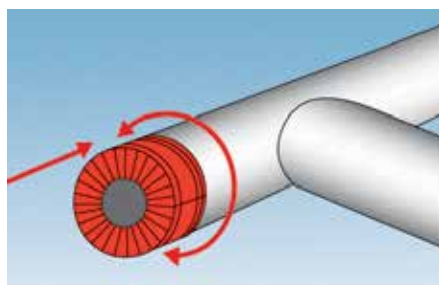
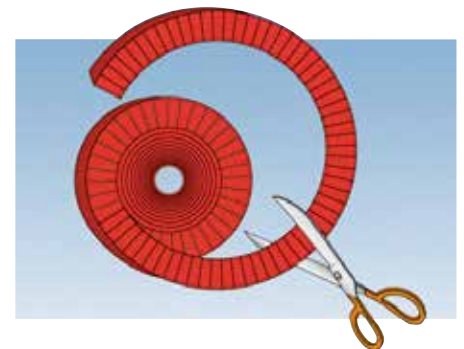
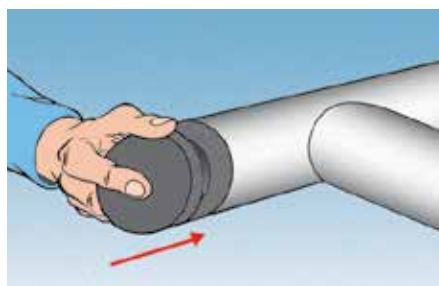
Specjalne taśmy wykonane z żebranego aluminium do szczelnego zakończenia powierzchni czołowych zaizolowanych rurociągów. Dostępne kolory: SREBRNY, JASNOSZARY, CZARNY, NIEBIESKI I CZERWONY. Długość zwoju – 10 m. Różne kolory ułatwiają odróżnienie poszczególnych rurociągów.

WYMIARY

18x32, 23x32, 28x32, 38x42, 48x42, 58x42 mm

MONTAŻ

- ▶ Przykryć odpowiednio wyciętym fragmentem materiału izolacyjnego otwór zakończenia czołowego;
- ▶ Wyciąć wystarczająco długi odcinek mankietu do pokrycia obwodu powierzchni czołowej;
- ▶ Założyć mankiet na zakończenie rurociągu, tak aby ściśle przylegał on do powierzchni czołowej;
- ▶ Przymocować mankiet do zakończenia czołowego przy pomocy taśmy samoprzylepnej.



K-FLEX® TOOLBOX!

K-FLEX® z przyjemnością wprowadza do swojej oferty zestawy narzędzi specjalnie dostosowanych do każdego rodzaju instalacji.

Po szeroko zakrojonych badaniach zespół K-FLEX® wybrał najlepsze narzędzia do wspomaganie pomiaru, cięcia i klejenia ... wszystko, co niezbędne do aplikacji naszych produktów izolacyjnych!

▶ NARZĘDZIA POMIAROWE:

Oprócz klasycznej metalowej miarki i drewnianego miernika wybraliśmy również solidny metalowy przymiar ułatwiający cięcie liniowe, cyrkiel i kompas odpowiedni również do rur o dużej średnicy oraz odporny na przecięcie szablon do pomiaru i tworzenia kolanek i trójkątów.

▶ NARZĘDZIA TNĄCE:

Oprócz klasycznego noża z zapasowymi ostrzami, oferujemy zestaw noży o różnych długościach wraz z kamieniem do ostrzenia, dużą skrzynkę uciosową rowkami pod kątem 45 °, 22,5 ° i 90 ° w celu ułatwienia cięcia otuliny oraz zestaw miedzianych otwornic o różnych średnicach, aby wykonać niezbędne otwory do izolowania np. zaworów. Wszystkie narzędzia tnące są dostarczane z odpowiednią osłoną ostrza lub opakowaniem specjalnie zaprojektowanym do transportu, ochrony instalatora i samego produktu.

▶ NARZĘDZIA DO KLEJENIA:

Oferujemy pakiet klejów K-FLEX® specjalnie zaprojektowany dla naszych produktów do stosowania w połączeniu z zestawem płaskich pędzli o różnych rozmiarach lub z odpowiednim aplikatorem K-FLEX®, zgodnie z zaleceniami w naszych instrukcjach instalacji. Istnieje również specjalny odporny na rozpuszczalniki pojemnik do czyszczenia pędzli. W przyborniku znajdziesz wszystko, co niezbędne do montażu naszych produktów izolacyjnych, instrukcję montażu K-FLEX® oraz innowacyjne, wielofunkcyjne ściereczki do czyszczenia rąk i narzędzi bez użycia wody. Wszystkie nasze rozwiązania, zaprojektowane dla instalatora, są podzielone na praktyczne zestawy dla każdej instalacji: ZESTAW PODSTAWOWY, ŚREDNI i PREMIUM.

K-FLEX® TOOL BOX BASIC SET



K-FLEX® AKCESORIA ▶ TOOL BOX - BASIC SET

▼ Opis ▼

▼ Wymiar ▼

NOŻE

3 noże K-FLEX® z ostrzami ze stali nierdzewnej zawierającej molibden, chrom i wanad (CrMoV15): 1 nóż z ostrzem 10 cm, 1 nóż z ostrzem 20 cm i 1 nóż z ostrzem 36 cm. Półsztywny i antypoślizgowy uchwyt z tworzywa sztucznego, z osłoną ostrza.

NOŻ Z OSTRZEM ŁAMANYM

Nóż K-FLEX® 18 mm + 1 pudełko zawierające 10 zapasowych ostrzy.

OSEŁKA

Stożkowy kamień do ostrzenia o owalnym kształcie.

SZABLON CIĘCIA

Szablon do cięcia K-FLEX® FOLIA PVC o grubości 1 mm, 21 × 29,7 cm.

53 × 27 × 7cm

K-FLEX® TOOL BOX MEDIUM SET



K-FLEX® AKCESORIA ▶ TOOL BOX - MEDIUM SET

▼ Opis ▼

▼ Wymiar ▼

NOŻE

3 noże K-FLEX® z ostrzami ze stali nierdzewnej zawierającej molibden, chrom i wanad (CrMoV15): 1 nóż z ostrzem 10 cm, 1 nóż z ostrzem 20 cm i 1 nóż z ostrzem 36 cm. Półsztywny i antypoślizgowy uchwyt z tworzywa sztucznego, z osłoną ostrza.

NÓŻ Z OSTRZEM ŁAMANYM

Nóż K-FLEX® 18 mm + 1 pudełko zawierające 10 zapasowych ostrzy.

OSEŁKA

Stożkowy kamień do ostrzenia o owalnym kształcie.

SZABLON CIĘCIA

Szablon do cięcia K-FLEX® FOLIA PVC o grubości 1 mm, 21 × 29,7 cm.

SKRZYŃKA UCIOŚOWA

Skrzynka Stanley / K-FLEX® Materiał – ABS, 230 mm długości × 95 mm szerokości.

PRZYMIAR I CYRKIEL

Zewnętrzny metalowy przymiar K-FLEX® 300 mm do pomiaru średnicy zewnętrznej. Cyrkiel K-FLEX® z metalowym łukiem i śrubą wiążącą do ustawianiażądanego stopnia otwarcia

PĘDZLE

2 pędzle K-FLEX® z żółtym uchwytem z tworzywa sztucznego, o szerokości 3 cm i 7 cm.

ŻÓŁTY MARKER

Marker Edding / K-FLEX®: wodoodporny żółty marker, szybkoschnący, o słabym zapachu, trwały i odporny na UV.

MIARKI

Miara zwijana 3 m K-FLEX® z podziałkami calowymi i metrycznymi.

Aluminiowa linijka 30 cm K-FLEX®.

DZIURKACZ

Dziurkacz K-FLEX®, prosty / kątowy do dokładnego mocowania folii K-FLEX® AL CLAD.

62 × 30 × 25cm

K-FLEX® TOOL BOX MEASUREMENT SET



K-FLEX® AKCESORIA ▶ TOOL BOX - MEASUREMENT SET

▼ Opis ▼

▼ Wymiar ▼

OBCINAK + ZAPASOWE OSTRZA

Obcinak K-FLEX® 18 mm + 1 opakowanie zawierające 10 zapasowych ostrzy.

SZABLON DO CIĘCIA

Szablon do cięcia K-FLEX® A4 PVC o grubości 1 mm, 21x29,7 cm.

LINIAŁ: METALOWY I TAŚMA MIERNICZA

Taśma miernicza K-FLEX® ABS 3m z miarami imperialnymi i metrycznymi.

Linijka aluminiowa K-FLEX® 30cm.

KALIPER i KOMPAS

Metalowa suwmiarka zewnętrzna K-FLEX® 300 mm do mierzenia wymiarów zewnętrznych. Kompas stolarski K-FLEX® z metalowym łukiem i śrubą mocującą do ustawiania na żądanym stopniu rozwarcia.

24x4x35 cm

W sprawie
dostępności
skonsultuj się
z biurem obsługi
klienta.



KONTAKT

K-FLEX POLSKA Sp. z o.o.
Pucka 112, 81-154 Gdynia
Tel.: + 48 63 288 02 00
Fax: + 48 63 288 02 36
E-mail: kontakt@kflex.com
www.kflex.com

2022