

RESITRIX®

Jednowarstwowe uniwersalne uszczelnienie dachu, elewacji, konstrukcji

KATALOG PRODUKTÓW



Spis treści

Wodoszczelne rozwiązania z użyciem EPDM	4
Dobre przesłanki dla zastosowania produktu marki RESITRIX®	6
Dobre przesłanki do pracy z marką RESITRIX®	8
RESITRIX® – Nasza odpowiedzialność za Twój obiekt	10
RODZINA PRODUKTÓW RESITRIX®	12
Przegląd produktów	
Membrany uszczelniające marki RESITRIX®	14
RESITRIX® CL	17
RESITRIX® MB	19
RESITRIX® SKW Full Bond	21
RESITRIX® SK Partial Bond	23
ALUTRIX®	24
ALUTRIX®	27

ZASTOSOWANIE I AKCESORIA	28
MARKI RESITRIX®	28
Akcesoria ze stali nierdzewnej	30
RESIFLEX® SK	34
RESIFLEX® 3D	36
Kołnierz uszczelniający (5–35 mm)	38
Kołnierz uszczelniający (35–100 mm)	40
Prefabrykowane kształtki narożnikowe	42
System wspornikowy przewodów odgromowych	44
Środek czyszczący G 500	45
Grunt podkładowyFG 35	46
Specjalny grunt podkładowyFG 40	48
Pojemniki do różnych wariantów nanoszenia gruntu FG 35 oraz FG 40	50
FG 35 / FG 40 – Spryskiwacz	52
Klej PU-LMF-02	54
Narzędzia	56
CARLISLE® CM EUROPE	58
Przegląd oferowanych przez nas usług	60
Kontakt	63

RESITRIX®

„Co najbardziej przekonuje mnie do marki RESITRIX®? Wyjątkowe właściwości materiału EPDM w połączeniu ze znakomitymi właściwościami układania. Prace z takim produktem to czysta przyjemność – wypróbuj sam”.



RUDOLF BÜRDEK
KIEROWNIK AKADEMII CARLISLE®

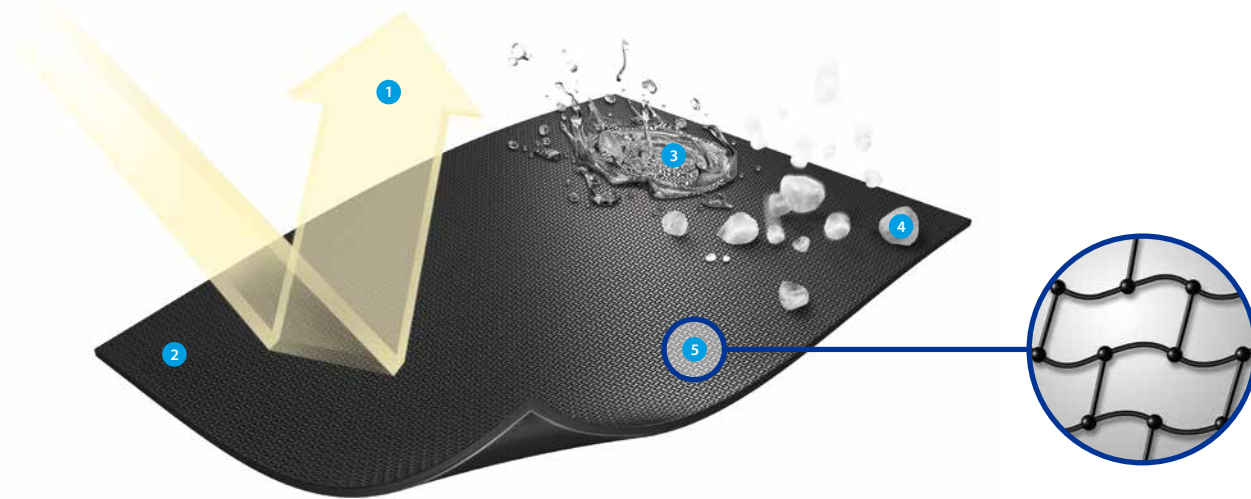
Aby zaoferować wodoszczelne rozwiązania, potrzeba odpowiednich produktów. Takie produkty gwarantuje marka RESITRIX®. Trzeba także na bieżąco śledzić wymagania rynkowe. Tylko w taki sposób nasz dział rozwoju wspólnie z działem techniki mogą wyznaczać standardy dla dalszego rozwoju i zastosowania naszych produktów. Dzięki temu marka RESITRIX® nadal pozostaje liderem w branży membran uszczelniających dach, elewację i konstrukcję.

RESITRIX® to wyjątkowa kombinacja materiałów, która łączy w sobie wszystkie szczególne właściwości EPDM ze sprawdzonymi zaletami bitumów modyfikowanych polimerami, w postaci bardzo elastycznej, jednowarstwowej membrany uszczelniającej. Jest to uniwersalny materiał, który dzięki spodniej warstwie bitumiczno-polimerowej można ułożyć na każdym podłożu. Wszystkie warianty membrany Resitrix można w każdym dowolnym miejscu łatwo, szybko i niezawodnie zgrzać ze sobą liniowo gorącym powietrzem bez użycia otwartego ognia. Szczelność spoin można od razu sprawdzić poprzez zwykłą kontrolę wzrokową. Postępować przy tym według zasady: Powstające podczas prawidłowego zgrzewania dobrze widoczny wypływ bitumu gwarantuje, że dach jest absolutnie szczelny. Południowo-niemieckie Centrum Tworzyw Sztucznych (SKZ – Süddeutsche-Kunststoff-Zentrum) certyfikowało trwałość produktu marki RESITRIX® na ponad 50 lat – jako jedyny produkt także do łączenia spoiną.

Dlaczego EPDM

System uszczelniający musi być odpowiednio wytrzymały. Najróżniejsze warunki pogodowe, czynniki termiczne i mechaniczne prowadzą do mocnych ruchów materiału i sprawiają, że zwykłe systemy ulegają szybkiemu starzeniu. Tutaj wyjątkowy materiał EPDM pokazuje swoją przewagę: Syntetyczny etylenowo-propylenowo-terpolimerowy kauczuk charakteryzuje się z uwagi na swoją molekularną strukturę sieciową doskonałymi właściwościami materiałowymi i pod względem elastyczności oraz odporności na starzenie jest nie do pokonania. Metoda produkcji EPDM została wyróżniona w 1963 roku nagrodą Nobla.

EPDM posiada z uwagi na swoją molekularną sieciową strukturę doskonałe właściwości materiałowe:



1 Jest trwale odporny na działanie

- promieniowania UV
- promieniowania ozonowego

2 EPDM

- wyjątkowo odporny na działanie licznych substancji chemicznych

4 Bardzo dobra odporność na starzenie się lub warunki pogodowe:

- deszcz
- grad, lód, śnieg
- wysokie i niskie temperatury

- struktura molekularna całkowicie połączona siecią
- trwale elastyczna i bardzo giętka struktura
- rozciąganie rozrywające do 600%
- elastyczność podczas mrozu do -40°C
- praktycznie niekurczliwy
- odporny na bitumy
- nie zawiera halogenów i zmiękczaczy

Nasz system uszczelniający RESITRIX® z materiału EPDM

Dla specjalnych wyzwań i niezawodnej ochrony w branży płaskich dachów, uszczelniania konstrukcji i elewacji zewnętrznych, nie tylko starych, ale także nowych budynków, wkładamy od 50 lat całe nasze doświadczenie i pasję do tworzenia materiału EPDM, aby projektować, wytwarzać i układać niezawodne systemy uszczelniające. W taki sposób zaprojektowaliśmy nasz system uszczelniający RESITRIX® z materiału EPDM.



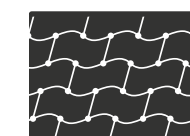
RESITRIX® dzięki materiałowi EPDM wyróżnia się zwłaszcza wyjątkowo stabilną molekularną siecią połączeń, a jednocześnie zachowuje swoją ekstremalną rozciągliwość aż do temperatury -40°C. RESITRIX® wytrzymuje rozciąganie o ponad 500%, po czym ponownie wraca do swojego położenia wyjściowego – tym samym RESITRIX® wytrzymuje wszystkie obciążenia rozciągające, jakie występują na płaskim dachu podczas normalnego cyklu użytkowania. Podczas całego okresu użytkowania dachu pokrytego membraną RESITRIX® nie występują w żadnym wypadku mierzalne modyfikacje czy redukcja wagi, grubości albo wytrzymałości na rozciąganie membrany Resitrix.

RESITRIX® przykładowo posiada najwyższą siłę rozciągającą ok. 650 N/ 50 mm; oznacza to, że można by bez trudu zawiesić na membranie mały samochód do wagi 1300 kg.

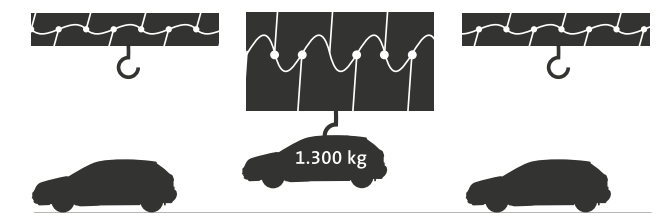
Rodzina produktów RESITRIX® łączy przy tym niezawodne zalety materiału EPDM z wyjątkowymi właściwościami bitumu modyfikowanego polimerami w wysokoelastycznej, jednowarstwowej izolacji o znakomitych właściwościach układania.



NOWA JAKOŚĆ UKŁADANIA



BRAK ZMIAN STRUKTURALNYCH NAWET PO 50 LATACH



WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE O PONAD 500% I POWRACANIE NASTĘPNIE DO SWOJEGO POŁOŻENIA WYJŚCIOWEGO

Długotrwała bezpieczna
ochrona Twojego mienia.



**PONAD 50 LAT
BEZPIECZEŃSTWA**

Dzięki wierzchniej stronie membrany RESITRIX® z materiału EPDM jest on maksymalnie wytrzymały na promieniowanie UV oraz wpływ warunków pogodowych jakiegokolwiek rodzaju, bardzo wysokie wahania temperatury oraz bez konieczności dodatkowej ochrony powierzchni nie ulega praktycznie procesowi zużycia się. Także wiele chemikaliów i agresywnych przemysłowych emisji nie ma praktycznie żadnego negatywnego oddziaływania na bezpieczeństwo funkcjonowania i wytrzymałość materiału. Południowo-niemieckie Centrum Tworzyw Sztucznych w Würzburgu, Instytut Badawczy wyznaczony w UE do certyfikowania membran uszczelniających, na podstawie swoich długoterminowych badań prognozuje okres użytkowania membrany RESITRIX® na okres ponad 50 lat.



**ABSOLUTNA KOMPATYBILNOŚĆ
BITUMICZNA**

RESITRIX® ze względu na swój specjalnie skład materiału EPDM w połączeniu ze stroną z bitumu modyfikowanego polimerami oraz wzmocnieniem włóknem szklanym jest oczywiście w 100% kompatybilny bitumicznie, a tym samym także optymalnie nadaje się do renowacji dachów bitumicznych. Nie są potrzebne żadne dodatkowe warstwy oddzielające. Ponadto membrany Resitrix mogą być bezpiecznie zgrzewane gorącym powietrzem nawet przy temperaturze zewnętrznej do -10°C. Przy czym cała spodnia strona membrany nadaje się do zgrzewania, co gwarantuje optymalną elastyczność.



WYDAJNOŚĆ

Układanie membrany RESITRIX® odbywa się szybko i nie wymaga zbędnego i czasochłonnego sprawdzania spoin za pomocą dodatkowych przyrządów kontrolnych. Dzięki łatwej kontroli wzrokowej powstających podczas układania zgrzewanych spoin od razu widać, czy powstaje trwałe i wodoszczelne połączenie. Łatwe układanie, szybka kontrola = wysoka wydajność.

Technika łączenia pasm RESITRIX® jest także certyfikowana: Niezależne badania centrum SKZ prognozują, że membrana RESITRIX® jako jedyny produkt także przy łączeniach posiada okres użytkowania dłuższy niż 50 lat.



**ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA
ŚRODOWISKO ORAZ ZDOLNOŚĆ
DO RECYKLINGU**

Cykl trwałości (bilans ekologiczny) membrany RESITRIX® w porównaniu do konkurencyjnych materiałów został wyjątkowo pozytywnie oceniony przez niezależne badania CREM. Przy czym uwzględnione zostały wszystkie znaczące procesy w całej drodze trwałości membrany RESITRIX®. Ponadto membrany uszczelniające marki RESITRIX® poddawane są kontrolom wewnętrznym i zewnętrznym zgodnie z wymogami wszelkich norm europejskich. Holenderski instytut ds. budownictwa ekologicznego i ekologii (Nibe) ocenia membrany uszczelniające marki RESITRIX® w odniesieniu do aspektów środowiskowych i zdrowotnych jako jeden z najlepszych produktów do zastosowania na płaskich dachach. RESITRIX® został między innymi wyróżniony Certyfikatem Zielonej Etykiety w Singapurze. Ponadto nasze membrany uszczelniające RESITRIX® zostały zgłoszone w Instytucie ds. budownictwa i środowiska naturalnego e.V. (IBU) jako produkt z deklaracją ochrony środowiska. Poza tym jesteśmy aktywnym członkiem Niemieckiego Stowarzyszenia Budownictwa Ekologicznego (DGNB).



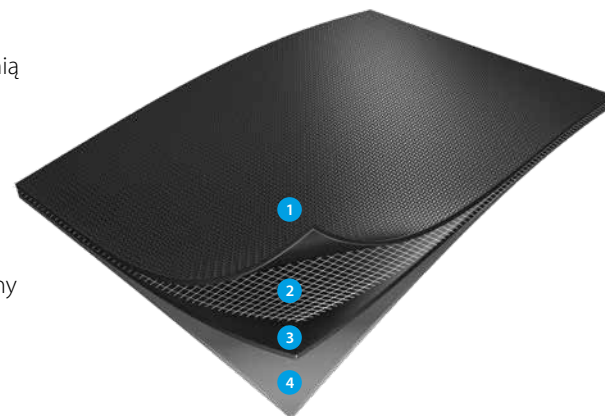
**EKOLOGICZNIE NIESZKODLIWE
SKŁADNIKI, W 100% BEZ
DODATKU PLASTYFIKATORA**

RESITRIX® posiada ekstremalnie wysoką odporność chemiczną, jest trwałe wytrzymałe na ptasie odchody, liczne emisje chemiczne oraz inne agresywne oddziaływanie warunków środowiskowych.

Przy czym RESITRIX® składa się z ekologicznie nieszkodliwych składników i komponentów, takich jak EPDM, szkło, TPE oraz bitumin. W membranach dachowych nie znajdują się żadne szkodliwe składniki dodatkowe, takie jak np. metale ciężkie, fluorowce i słabo lotne plastyfikatory. RESITRIX® jest zatem klasyfikowany jako w 100% nietoksyczny i podczas całego cyklu żywotności membrany Resitrix nie uwalniają się żadne chemikalia ani substancje potencjalnie niebezpieczne.

Struktura membrany Resitrix

- 1 EPDM z powierzchnią antypoślizgową
- 2 Wzmocnienie włóknem szklanym
- 3 EPDM
- 4 Bitum modyfikowany polimerami



ŁATWE UKŁADANIE



Dzięki powłoce polimerowo-bitumicznej po spodniej stronie materiał nie tylko daje się układać niemal na każdym podłożu, ale jego układanie jest dodatkowo łatwe i nad wyraz bezpieczne. Membrany dają się łatwo i szybko zgrzać ze sobą liniowo gorącym powietrzem bez użycia otwartego ognia. Przy czym cała spodnia strona membrany nadaje się do zgrzewania. Nie ma zatem żadnych specjalnie wyznaczonych krawędzi do połączeń. Przycinanie początków i końców i kształtek może być zatem wykonywane w dowolnie wybranych miejscach. Nie występuje dodatkowe zamykanie styków poprzecznych.

100% SZCZELNE SPOINY ZGRZEWNE



Powłoka polimerowo-bitumiczna po spodniej stronie materiału membran upływnia się podczas zgrzewania gorącym powietrzem i zachodzące na siebie membrany RESITRIX® stapiają się ze sobą. Całość odbywa się na skutek oddziaływania temperatury, ciśnienia i czasu. Gorące powietrze doprowadza do stapienia się bitumu modyfikowanego polimerami górnej membrany. Ciśnienie ściska ze sobą obydwie dopasowane warstwy membran. Na koniec powstaje wypływ bitumu – zgrzew.

ŻADNE PŁOMIENIE – BEZ OTWARTEGO OGNIA NA DACHU



Zawód dekarza należy do najbardziej ryzykownych grup zawodowych w Niemczech, co odzwierciedla się zwłaszcza w bardzo wysokich składkach ubezpieczeniowych. Niektóre zagrożenia mogą jednak zostać znacząco zredukowane przez materiały stosowane na miejscu budowy. Membrany uszczelniające RESITRIX® zgrzewane są ze sobą wyłącznie za pomocą gorącego powietrza. Ryzyko zagrożenia podczas zgrzewania gorącym powietrzem obniża się do zera w porównaniu do zgrzewania przy użyciu otwartego ognia. Poza tym rodzina produktów RESITRIX® posiada wszystkie wymagane certyfikaty ochrony przeciwpożarowej, dodatkowo także aprobatę FM.

ŁATWA KONTROLA WZROKOWA



Szczelność spoin można od razu sprawdzić poprzez zwykłą kontrolę wzrokową. Przy czym zasada jest dziecinnie prosta: powstające podczas zgrzewania dobrze widoczny wypływ bitumu / zgrzeiny gwarantuje, że pokrywana konstrukcja jest absolutnie szczelna. Jeśli nie powstanie wypływ, należy po prostu jeszcze raz użyć przyrządu do zgrzewania gorącym powietrzem w żądanym miejscu.

PERFEKCYJNE POŁĄCZENIA I DETALE



Nawet w przypadku geometrycznie kompleksowych i bardziej skomplikowanych połączeń można łatwo i szybko układać membrany marki RESITRIX®.

Dzięki właściwościom materiału oraz dowolnym metodom układania membrany RESITRIX®, można łatwo i bezpośrednio na miejscu z rolki przyciąć ostrymi nożycami żądane kształty. Dzięki temu znacząco redukuje się ilość marnowanego materiału w postaci zrzynek, a przycięte elementy dają gwarancję precyzyjnego dopasowania do stanu faktycznego na miejscu. Gwarantuje to elastyczność pracy i nie potrzeba żadnych dodatkowych materiałów poza membraną RESITRIX®. Do uszczelnienia elementów okrągłych i do wykończenia wszelkich narożników oferowane są także specjalnie przygotowane kształtki lub elementy narożnikowe.

ZNAKOMITA ROZCIĄGLIWOŚĆ I ELASTYCZNOŚĆ



Membrany uszczelniające marki RESITRIX® są praktycznie niekurczliwe, co spowodowane jest wulkanizowanym włóknem szklanym oraz 100% brakiem dodatku plastyfikatora. Membrany uszczelniające RESITRIX® dodatkowo w zastosowaniu posiadają nieocenioną zaletę, że w wielu przypadkach można zrezygnować z niezbędnego zazwyczaj mocowania liniowego wzdłuż brzegów w celu pochłaniania sił poziomych.

Dodatkowo wszystkie membrany uszczelniające RESITRIX® posiadają udowodnioną elastyczność przy temperaturach ujemnych do -40°C. Ze względu na to, że niemalże niezmienna pozostaje zarówno ta wartość podobieństwa, jak również rozciągliwość o ponad 500% we współdziałaniu z wyżej wymienioną praktyczną niekurczliwością nawet jeszcze po upływie dziesięcioleci, można całkowicie wykluczyć pęknięcia naprężeniowe po zamontowaniu.

Oznacza to również, że w przypadku membran uszczelniających RESITRIX® nie występuje efekt zużycia się.



HALE PRZEMYSŁOWE



- Przeważnie mocowanie mechaniczne
- Niezależnie od przebić na dachu
- Wysoka odporność chemiczna

BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE



- Włącznie z garażami i balkonami
- Przeważnie układanie klejone/samo-przylepne

ZIELONE DACHY



- Do ekstensywnych lub intensywnych systemów zazielenienia
- Posiada certyfikat FLL

BUDYNKI UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ



- Różnorodne możliwości układania
- Dobry wygląd przez długi czas
- Możliwość układania niemalże na każdym podłożu

USZCZELNIANIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

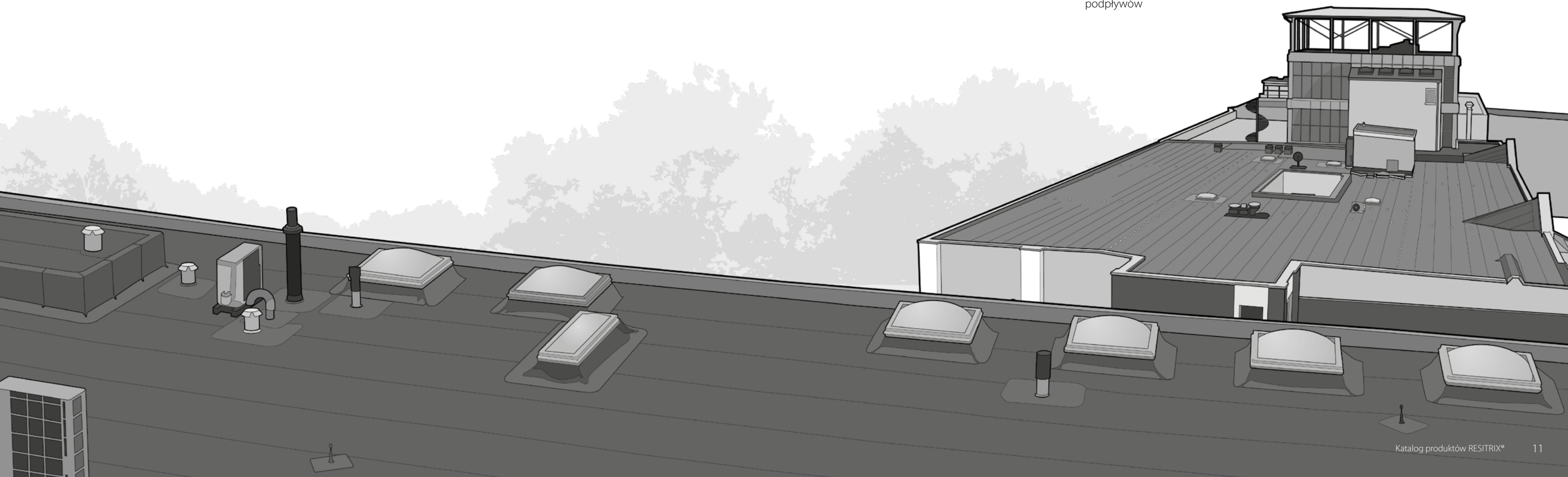


- Uszczelnienia konstrukcji dla wszystkich przypadków obciążenia: uszczelnianie powierzchni jezdnych, elementów budowlanych stykających z ziemią, pomieszczeń wewnętrznych i zbiorników
- Stabilne układanie bez zagrożenia podpływów

RENOWACJA

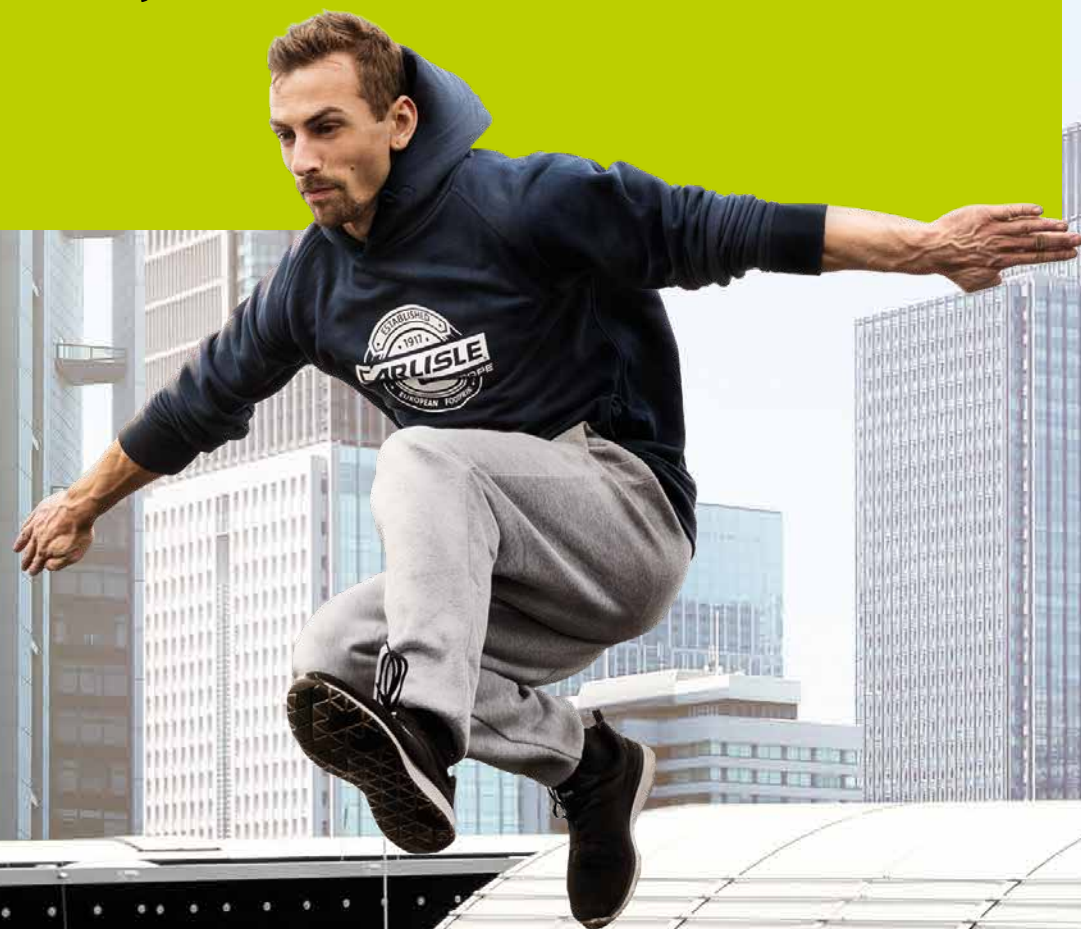


- Możliwe bezpośrednie układanie na starych dachach z bitumu/bitumu polimerowego oraz wielu wersji tworzyw sztucznych
- Przeważnie układanie samoprzylepne



Rodzina produktów RESITRIX®

Produkty z rodziny RESITRIX® to oferowane od ponad 35 lat trwałe i niezawodne systemy uszczelnień dachów, powierzchni jezdnych, elementów budowlanych stykających z ziemią, pomieszczeń wewnętrznych, zbiorników i elewacji zarówno w nowym budownictwie, jak i renowacjach.



WŁAŚCIWOŚCI

- Żywotność na dziesięciolecia
- Jednowarstwowa izolacja
- Wytrzymała elastyczność, także w niskich temperaturach
- Brak efektu zużywania się
- Bez dodatkowej ochrony powierzchni produkt jest odporny na działanie promieniowania UV, ozonu i podczerwieni
- Odporność na znaczną ilość substancji chemicznych oraz emisji środowiskowych
- Kompatybilna bitumicznie
- Bez dodatku plastyfikatora i chloru
- Dobrze zachowuje swoje właściwości do temperatury -40°C
- Antypoślizgowa, także przy wilgoci
- Praktyczna niekuczliwość podczas całego okresu użytkowania
- Zdolność do recyklingu

WARIANTY UKŁADANIA MEMBRAN USZCZELNIAJĄCYCH RESITRIX®

Układanie luzem pod balastem

Leżące luzem warstwy zabezpiecza się odpowiednim dociążeniem, np. żwirem o ziarnie 16/32. Dociążenie dla dachów płaskich oblicza się zgodnie z normą DIN EN 1991-1-4. Naturalnie należy uwzględnić nośność konstrukcji dachu odpowiednio do przenoszonych obciążeń.

Mocowanie mechaniczne

Zabezpieczenie za pośrednictwem mechanicznego mocowania pakietu warstwowego przy pomocy śrub i talerzy trzymających w warstwie nośnej. Dostępne są różne systemy: Wymagane elementy mocujące dla płaskich dachów oblicza się wg normy DIN EN 1991-1-4.

Układanie przy użyciu kleju

W tym przypadku wszystkie warstwy skleja się pomiędzy sobą, jak i z podłożem przy użyciu odpowiednich klejów. Podłoże musi być wystarczająco wytrzymałe i nośne, a poszczególne warstwy muszą nadawać się do sklejania jedna z drugą. Wymaganą ilość klejów i ich rozkład oblicza się wg normy DIN EN 1991-1-4.

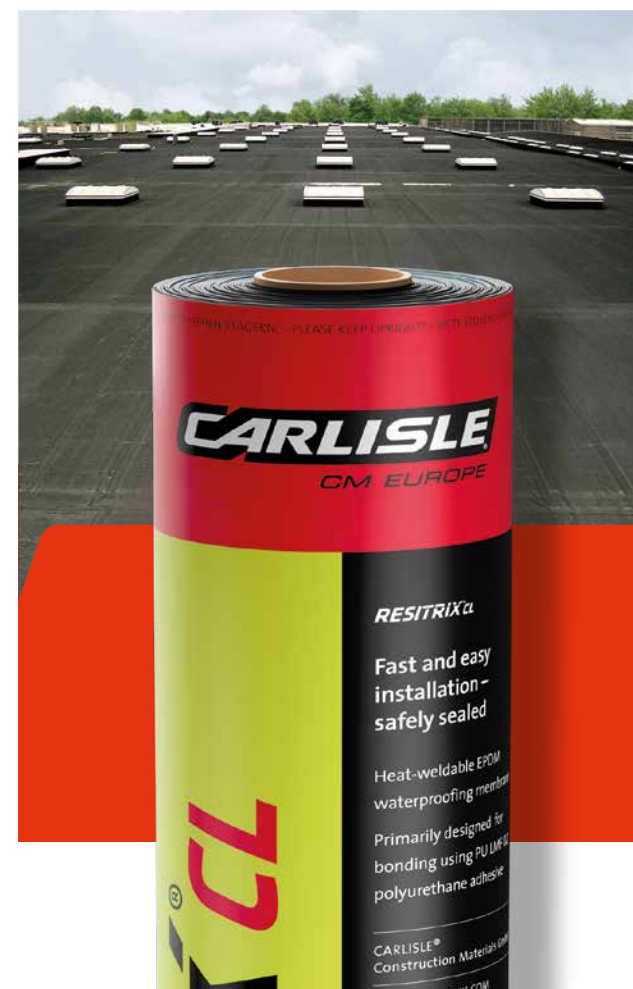


Nasze wodoszczelne rozwiązania posiadają system. Wybierz prawidłową membranę uszczelniającą do swojego celu zastosowania.

RESITRIX® CL

Klasyczne klejenie klejem PU

RESITRIX® CL to klasyczne pokrycie dachowe uszczelniające EPDM zgrzewane ze sobą gorącym powietrzem, głównie sklejane z podłożem klejem poliuretanowym, od wielu lat doskonale sprawdzone na wielu dachach płaskich.



RESITRIX® MB

Mocowanie mechaniczne

RESITRIX® MB to pokrycie dachowe uszczelniające EPDM przeznaczone specjalnie do mocowania mechanicznego i układania luzem.



RESITRIX® SKW
FULL BOND

Samoprzylepna całopowierzchniowo i odporna na przebijanie korzeni

RESITRIX® SKW Full Bond to całopowierzchniowo samoprzylepne, zgrzewane gorącym powietrzem i odporne na przebijanie korzeni pokrycie dachowe uszczelniające EPDM z atestem FLL i dopuszczeniem zgodnie z normą DIN EN 13948.

RESITRIX® SKW Full Bond można montować na wielu podłożach, na przykład jako sklejony system na całej powierzchni pod ogrodami i zielonymi dachami.



RESITRIX® SK
PARTIAL BOND

Częściowo samoprzylepne

Zgrzewane gorącym powietrzem pokrycie dachowe uszczelniające EPDM częściowo samoprzylepne.

RESITRIX® SK Partial Bond można stosować na materiałach podatnych na ruchy i podłożach z pozostałą wilgotnością resztkową.



Klasyczna membrana uszczelniająca

PRZEWAŻNIE DO SKLEJANIA Z PODŁOŻEM KLEJEM POLIURETANOWYM

RESITRIX[®] CL jest membraną uszczelniającą zgrzewalną gorącym powietrzem na bazie kauczuku syntetycznego EPDM z wkładką z włókna szklanego. Spodnia strona pokryta jest warstwą bitumu modyfikowanego polimerami z dodatkowym piaskowaniem pyłkiem kwarcu.

RESITRIX[®] CL

WŁAŚCIWOŚCI SPECYFICZNE DLA PRODUKTU:

- Certyfikacja CE zgodna z DIN EN 13956 oraz DIN EN 13967
- Spełnia wymogi normy DIN 18531, wytyczne dot. uszczelnień (dyrektywa dot. budowy dachów płaskich) oraz DIN 18195 i następujące normy DIN 18532, DIN 18533, DIN 18534 i DIN 18535

PONIŻEJ PRZEDSTAWIONO MOŻLIWE WARIANTY UŁOŻENIA:

- Pasmowe sklejanie klejem poliuretanowym PU-LMF-02
- Całopowierzchniowe sklejanie gorącym bitumem
- Mocowanie mechaniczne (niestandardowe)
- Luźne układanie z dodatkowym obciążeniem (niestandardowe)

! Szczegółowe wymagania dla podłoża oraz indywidualne wskazówki dotyczące obróbki montażowej znajdują się w dyrektywach planowania RESITRIX[®] lub w instrukcji układania membrany RESITRIX[®].

PARAMETRY TECHNICZNE MATERIAŁU

CAŁKOWITA GRUBOŚĆ:	3,1 mm -5 % / +10 %	SZEROKOŚĆ W DOSTAWIE:	1000 mm (produkt w paskach na zamówienie)
GRAMATURA:	3,5 kg/m ² -5 % / +10 %	OKRES PRZECHOWYWANIA:	24 miesiące w oryginalnym opakowaniu
STANDARDOWA DŁUGOŚĆ ROLKI W DOSTAWIE: 10 m			

OKREŚLONE WARTOŚCI FIZYCZNE

KRYTERIUM TESTOWE	WARTOŚĆ ZADANA	WARTOŚĆ RZECZYWISTA
Siła zrywająca wg DIN EN 12311-2	podłużnie: ≥ 250 N/50 mm poprzecznie: ≥ 200 N/50 mm	361 N/50 mm 333 N/50 mm
Wydłużenie przy zerwaniu wg DIN EN 12311-2	podłużnie: ≥ 300% poprzecznie: ≥ 300%	600% 600%
Zmiana pomiaru po 6 h przechowywania w gorącej temperaturze 80°C wg DIN EN 1107-2	podłużnie: ≤ 0,5% poprzecznie: ≤ 0,5%	+ 0,1% + 0,2%
Zaginanie w ujemnej temperaturze -30°C wg DIN EN 1109 / DIN EN 495-5	brak pęknięć	brak pęknięć
Odporność ozonowa po 14-dniowym przechowywaniu w wodzie wg DIN EN 1844	Stopień 0	Stopień 0
Reakcja spoiny łączącej / wytrzymałość na oddzieranie wg DIN EN 12316-2 / wytrzymałość na ścinanie wg DIN EN 12317-2	≥ 80 N/50 mm ≥ 200 N/50 mm	170 N/50 mm 700 N/50 mm
Wartość odporności na dyfuzję pary wodnej (μ) wg DIN EN 1931		ok. 58 000
Klasa właściwości wg DIN 18531		E1
Klasa materiału konstrukcyjnego wg DIN 4102, część 1	B2	B2
Reakcja na ogień wg DIN EN 13501, część 1	Klasa E	Klasa E
Reakcja na ogień wg DIN 4102, część 7 oraz DIN CEN/TS 1187	odporny na nierozprzestrzenianie ognia (NRO)	odporny na nierozprzestrzenianie ognia (NRO)

Membrana uszczelniająca mocowana mechanicznie

SPECJALNIE PRZEZNACZONA DO MONTAŻU MECHANICZNEGO

RESITRIX[®] MB jest przeznaczoną do montażu mechanicznego membraną uszczelniającą zgrzewalną gorącym powietrzem na bazie kauczuku syntetycznego EPDM z wkładką z włókna szklanego. Spodnia strona pokryta jest warstwą bitumu modyfikowanego polimerami z folią izolacyjną PE.

RESITRIX[®] MB

WŁAŚCIWOŚCI SPECYFICZNE DLA PRODUKTU:

- Certyfikacja CE zgodna z DIN EN 13956 oraz DIN EN 13967
- Spełnia wymogi normy DIN 18531, wytyczne dot. uszczelnień (dyrektywa dot. budowy dachów płaskich) oraz DIN 18195 i następujące normy DIN 18532, DIN 18533, DIN 18534 i DIN 18535

PONIŻEJ PRZEDSTAWIONO MOŻLIWE WARIANTY UKŁADANIA:

- Mocowanie mechaniczne
- Układanie luzem z dociążeniem

! Szczegółowe wymagania dla podłoża oraz indywidualne wskazówki dotyczące obróbki montażowej znajdują się w dyrektywach planowania RESITRIX[®] lub w instrukcji układania membrany RESITRIX[®].

PARAMETRY TECHNICZNE MATERIAŁU

CAŁKOWITA GRUBOŚĆ:	3,1 mm -5 % / +10 %	SZEROKOŚĆ W DOSTAWIE:	1000 mm (produkt w pasach na zamówienie)
GRAMATURA:	3,5 kg/m ² -5 % / +10 %	OKRES PRZECHOWYWANIA:	24 miesiące w oryginalnym opakowaniu
STANDARDOWA DŁUGOŚĆ ROLKI W DOSTAWIE: 10 m			

OKREŚLONE WARTOŚCI FIZYCZNE

KRYTERIUM TESTOWE	WARTOŚĆ ZADANA	WARTOŚĆ RZECZYWISTA
Siła zrywająca wg DIN EN 12311-2	podłużnie: ≥ 250 N/50 mm poprzecznie: ≥ 200 N/50 mm	361 N/50 mm 333 N/50 mm
Wydłużenie przy zerwaniu wg DIN EN 12311-2	podłużnie: ≥ 300% poprzecznie: ≥ 300%	600% 600%
Zmiana pomiaru po 6 h przechowywania w gorącej temperaturze 80°C wg DIN EN 1107-2	podłużnie: ≤ 0,5% poprzecznie: ≤ 0,5%	+ 0,1% + 0,2%
Zaginanie w ujemnej temperaturze -30°C wg DIN EN 1109 / DIN EN 495-5	brak pęknięć	brak pęknięć
Odporność ozonowa po 14-dniowym przechowywaniu w wodzie wg DIN EN 1844	Stopień 0	Stopień 0
Reakcja spoiny łączącej / wytrzymałość na oddzieranie wg DIN EN 12316-2 / wytrzymałość na ścinanie wg DIN EN 12317-2	≥ 80 N/50 mm ≥ 200 N/50 mm	170 N/50 mm 700 N/50 mm
Wartość odporności na dyfuzję pary wodnej (μ) wg DIN EN 1931		ok. 58 000
Klasa właściwości wg DIN 18531		E1
Klasa materiału konstrukcyjnego wg DIN 4102, część 1	B2	B2
Reakcja na ogień wg DIN EN 13501, część 1	Klasa E	Klasa E
Reakcja na ogień wg DIN 4102, część 7 oraz DIN CEN/TS 1187	odporny na nierozprzestrzenianie ognia (NRO)	odporny na nierozprzestrzenianie ognia (NRO)

Samoprzylepna membrana uszczelniająca

SAMOPRZYLEPNA CAŁOPOWIERZCHNIOWO I ODPORNA NA PRZEBIJANIE KORZENI

RESITRIX[®] SKW Full Bond jest membraną uszczelniającą zgrzewalną gorącym powietrzem na bazie kauczuku syntetycznego EPDM z wkładką z włókna szklanego. Spodnia strona pokryta jest samoprzylepną warstwą bitumu modyfikowanego polimerami, która została zabezpieczona zdejmowaną folią oddzielającą.



RESITRIX[®] SKW Full Bond

WŁAŚCIWOŚCI SPECYFICZNE DLA PRODUKTU:

- Certyfikacja CE zgodna z DIN EN 13956, DIN EN 13967 i DIN EN 14909
- Odporność na przebijanie korzeni zgodnie z raportem kontrolnym FLL Instytutu badawczego ds. ogrodnictwa, FG/FU w Weihenstephan oraz wg DIN EN 13948
- Spełnia wymogi normy DIN 18531, wytyczne dot. uszczelnień (dyrektywa dot. budowy dachów płaskich) oraz DIN 18195 i następujące normy DIN 18532, DIN 18533, DIN 18534 i DIN 18535

PONIŻEJ PRZEDSTAWIONO MOŻLIWE WARIANTY UŁOŻENIA:

- Samoprzylepne na pełnowierzchniowym gruntowaniu
- Samoprzylepne bez gruntowania (tylko na gołym lub świeżym podkładzie bitumicznym)
- Układanie bez gruntowania z dodatkowym mocowaniem mechanicznym, włącznie ze szczepianiem montażowym

! Szczegółowe wymagania dla podłoża oraz indywidualne wskazówki dotyczące obróbki montażowej znajdują się w dyrektywach planowania RESITRIX[®] lub w instrukcji układania membrany RESITRIX[®].

OKREŚLONE WARTOŚCI TECHNICZNE MATERIAŁU

CAŁKOWITA GRUBOŚĆ:	2,5 mm -5 %/+10 %	SZEROKOŚĆ W DOSTAWIE:	1000 mm (produkt w pasach na zamówienie)
GRAMATURA:	2,75 kg/m ² -5 %/+10 %	OKRES PRZECHOWYWANIA:	24 miesięcy w oryginalnym opakowaniu
STANDARDOWA DŁUGOŚĆ ROLKI W DOSTAWIE:	10 m		

OKREŚLONE WARTOŚCI FIZYCZNE

KRYTERIUM TESTOWE	WARTOŚĆ ZADANA	WARTOŚĆ RZECZYWISTA
Siła zrywająca wg DIN EN 12311-2	podłużnie: ≥ 250 N/50 mm poprzecznie: ≥ 200 N/50 mm	361 N/50 mm 333 N/50 mm
Wydłużenie przy zerwaniu wg DIN EN 12311-2	podłużnie: ≥ 300% poprzecznie: ≥ 300%	600% 600%
Zmiana pomiaru po 6 h przechowywania w gorącej temperaturze 80°C wg DIN EN 1107-2	podłużnie: ≤ 0,5% poprzecznie: ≤ 0,5%	+ 0,1% + 0,2%
Zaginanie w ujemnej temperaturze -30°C wg DIN EN 1109 / DIN EN 495-5	brak pęknięć	brak pęknięć
Odporność ozonowa po 14-dniowym przechowywaniu w wodzie wg DIN EN 1844	Stopień 0	Stopień 0
Reakcja spoiny łączącej / wytrzymałość na oddzieranie wg DIN EN 12316-2 / wytrzymałość na ścinanie wg DIN EN 12317-2	≥ 80 N/50 mm ≥ 200 N/50 mm	140 N/50 mm 570 N/50 mm
Wartość odporności na dyfuzję pary wodnej (μ) wg DIN EN 1931		ok. 58 000
Klasa właściwości wg DIN 18531		E1
Klasa materiału konstrukcyjnego wg DIN 4102, część 1	B2	B2
Reakcja na ogień wg DIN EN 13501, część 1	Klasa E	Klasa E
Reakcja na ogień wg DIN 4102, część 7 oraz DIN CEN/TS 1187	odporny na nierozprzestrzenianie ognia (NRO)	odporny na nierozprzestrzenianie ognia (NRO)

Samoprzylepna membrana uszczelniająca

CZĘŚCIOWO SAMOPRZYLEPNA MEMBRANA USZCZELNIAJĄCA

RESITRIX[®] SK Partial Bond jest membraną uszczelniającą zgrzewalną gorącym powietrzem na bazie kauczuku syntetycznego EPDM z wkładką z włókna szklanego. Spodnia strona pokryta jest częściowo samoprzylepną warstwą bitumu modyfikowanego polimerami, która została zabezpieczona zdejmowaną folią oddzielającą.

RESITRIX[®] SK Partial Bond

WŁAŚCIWOŚCI SPECYFICZNE DLA PRODUKTU:

- Certyfikacja CE zgodna z DIN EN 13956 oraz DIN EN 13967
- Spełnia wymogi normy DIN 18531, wytyczne dot. uszczelnień (dyrektywa dot. budowy dachów płaskich) oraz DIN 18195 i następujące normy DIN 18532, DIN 18533, DIN 18534 i DIN 18535

PONIŻEJ PRZEDSTAWIONO MOŻLIWE WARIANTY UŁOŻENIA:

- Częściowo samoprzylepne na całopowierzchniowym gruntowaniu
- Częściowo samoprzylepne bez gruntowania (tylko na gołym lub świeżym podkładzie bitumicznym)

! Szczegółowe wymagania dla podłoża oraz indywidualne wskazówki dotyczące obróbki montażowej znajdują się w dyrektywach planowania RESITRIX[®] lub w instrukcji układania membrany RESITRIX[®].

TECHNICZNE PARAMETRY MATERIAŁU

CAŁKOWITA GRUBOŚĆ:	2,5 mm -5 % / +10 %	SZEROKOŚĆ W DOSTAWIE:	1000 mm
GRAMATURA:	2,75 kg/m ² -5 % / +10 %	OKRES PRZECHOWYWANIA:	25 miesięcy w oryginalnym opakowaniu
STANDARDOWA DŁUGOŚĆ ROLKI W DOSTAWIE: 10 m			

OKREŚLONE WARTOŚCI FIZYCZNE

KRYTERIUM TESTOWE	WARTOŚĆ ZADANA	WARTOŚĆ RZECZYWISTA
Siła zrywająca wg DIN EN 12311-2	podłużnie: ≥ 250 N/50 mm poprzecznie: ≥ 200 N/50 mm	361 N/50 mm 333 N/50 mm
Wydłużenie przy zerwaniu wg DIN EN 12311-2	podłużnie: ≥ 300% poprzecznie: ≥ 300%	600% 600%
Zmiana pomiaru po 6 h przechowywania w gorącej temperaturze 80°C wg DIN EN 1107-2	podłużnie: ≤ 0,5% poprzecznie: ≤ 0,5%	+ 0,1% + 0,2%
Zaginanie w ujemnej temperaturze -30°C wg DIN EN 1109 / DIN EN 495-5	brak pęknięć	brak pęknięć
Odporność ozonowa po 14-dniowym przechowywaniu w wodzie wg DIN EN 1844	Stopień 0	Stopień 0
Reakcja spoiny łączącej / wytrzymałość na oddzieranie wg DIN EN 12316-2 / wytrzymałość na ścinanie wg DIN EN 12317-2	≥ 80 N/50 mm ≥ 200 N/50 mm	140 N/50 mm 570 N/50 mm
Wartość odporności na dyfuzję pary wodnej (μ) wg DIN EN 1931		ok. 58 000
Klasa właściwości wg DIN 18531		E1
Klasa materiału konstrukcyjnego wg DIN 4102, część 1	B2	B2
Reakcja na ogień wg DIN EN 13501, część 1	Klasa E	Klasa E
Reakcja na ogień wg DIN 4102, część 7 oraz DIN CEN/TS 1187	odporny na nierozprzestrzenianie ognia (NRO)	odporny na nierozprzestrzenianie ognia (NRO)

ALUTRIX®

Z produktami ALUTRIX® 600 i ALUTRIX® FR oferujemy efektywne samoprzylepne paroizolacje. Zostały one zaprojektowane dla specjalnych wymagań blach trapezowych. Charakteryzują się one ponadprzeciętnie wysoką siłą zrywającą i dlatego są dostosowane pod ruch pieszcy i odporne na przebicia. Poza funkcją paroszczelności tworzą one jednocześnie także szczelną warstwę zgodnie z obowiązującymi normami oszczędzania energii. Zastosowanie paroszczelnych membran ALUTRIX® możliwe jest bez trudu na wymagających konstrukcjach narażonych na wilgotność, jak np. wewnątrz browarów, basenów, hal sportowych, kuchni i łazienek.



Efektywne membrany paroszczelne

DO EKSTREMALNIE WYMAGAJĄCYCH POD WZGLĘDEM KONSTRUKCJI FIZYCZNEJ KONSTRUKCJI DACHOWYCH

ALUTRIX® 600 i ALUTRIX® FR są wyjątkowo wytrzymałymi paroszczelnymi membranami samoprzylepnymi do szybkiego montażu. Składają się ze wzmocnionego aluminium z samoprzylepnym spodem i zdejmowaną folią oddzielającą. Obydwie paroizolacje idealnie nadają się zwłaszcza do zastosowania na blachach stalowych, trapezowych.



ALUTRIX®

WŁAŚCIWOŚCI:

- Samoprzylepna klejona na zimno
- Paroszczelna
- Przystosowana pod ruch pieszki i odporna na przebicia
- Ponadprzeciętnie wysoka siła zrywająca
- Tworzenie szczelnej warstwy zgodnie z obowiązującymi normami oszczędzania energii
- Wytrzymałość na działanie chemikaliów i na zużywanie się

WŁAŚCIWOŚCI SPECYFICZNE DLA PRODUKTU:

- Certyfikacja CE oraz DIN EN 13970
- ALUTRIX® FR – redukcja obciążenia ogniowego wg DIN 18234 ew. dyrektywy dot. budownictwa przemysłowego
- **ALUTRIX® FR spełnia wymogi normy FM klasa nr 4470**

! Szczegółowe wymagania dla podłoża oraz indywidualne wskazówki dotyczące obróbki montażowej znajdują się w naszych dyrektywach planowania oraz w instrukcji układania membrany ALUTRIX®.

OBSZARY ZASTOSOWANIA	ALUTRIX® 600	ALUTRIX® FR	GRUNTOWANIE FG 35	FG 35 UDZIAŁ POWIERZCHNI/ZUŻYCIE
tworzywa metalowe:				
* podłoża ocynkowane i niepowlekanie	Tak	Tak	Tak	200 g/m ²
* podłoża powlekane tworzywem sztucznym	Tak	Tak	Nie	---
drewno/materiały drewnopochodne	Tak	Tak	Tak	200 g/m ²
materiały bitumiczne	Tak	Tak	Tak	200 g/m ²

*) Gruntowanie calopowierzchniowe

PARAMETRY TECHNICZNE MATERIAŁU	METODA TESTOWA	ALUTRIX® 600	ALUTRIX® FR
GRUBOŚĆ	DIN EN 1849-2	0,6 mm	0,4 mm
WAGA	DIN EN 1849-2	ok. 700 g/m ²	ok. 300 g/m ²
JEDNOSTKA ZAŁADUNKOWA NA PALETĘ		20 rolek	30 rolek
DŁUGOŚĆ ROLKI	DIN EN 1848-2	40 m	40 m
SZEROKOŚĆ ROLKI	DIN EN 1848-2	1,08 m	1,08 m
NAJWYŻSZA SIŁA ROZCIĄGAJĄCA PODŁUŻNIE/POPRZECZNIE	DIN EN 12311-2	≥800 / 700 N/5 cm	≥800 / 700 N/5 cm
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZDZIERANIE IGŁĄ PODŁUŻNIE/POPRZECZNIE	DIN EN 12310-1	200 N	200 N
ZACHOWYWANIE SIĘ PODCZAS ZGINANIA PRZY UJEMNYCH TEMPERATURACH	DIN EN 495-5	-20°C	-20°C
WODOSZCZELNOŚĆ 4 BARY/72 H	DIN EN 1928	szczelny	szczelny
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCINANIE	DIN EN 12317-2	657 N/5 cm	657 N/5 cm
REAKCJA NA OGIEN	DIN EN 13501-1	Klasa E	Klasa E
WARTOŚĆ SD PRZEPUSZCZALNOŚCI PARY WODNEJ	DIN EN 1931	> 1500 m	> 1500 m
WIDOCZNE WADY	DIN EN 1850-1	brak	brak
WYTRZYMAŁOŚĆ NA CHEMIKALIA	DIN EN 1847/1928	zgodna	zgodna
WYTRZYMAŁOŚĆ NA SYNTETYCZNE ZUŻYWANIE SIĘ	DIN EN 1296	zgodna	zgodna
WSTRZAŚY, PROCEDURA A I B	DIN EN 12691	150 oraz 1500 mm	150 oraz 1500 mm
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE STATYCZNE, PROCEDURA A I B	DIN EN 12730	20 kg i 20 kg	20 kg i 20 kg
WARTOŚĆ GRZEWCZA/WARTOŚĆ SPALANIA	DIN 51900-1	brak wymogów ≤ 10 500 kJ/m ² / ≤ 11 600 kJ/m ²	
APROBATA FM	Norma FM klasa nr 4470	brak wymogów Klasa 1	

Zastosowanie i akcesoria marki RESITRIX®

Każdy płaski dach jest inny, posiada swoje rogi i brzegi, przebicia, specjalnie wymagania dotyczące układania lub optyczne wymagania dotyczące kształtu itd. – dokładnie do tego celu służy bogaty asortyment naszych akcesoriów pozwalający na optymalne dopasowanie do siebie wszystkich komponentów.



Akcesoria ze stali nierdzewnej

DO KAŻDEGO PŁASKIEGO DACHU

Zarówno do nowych budynków, jak również do renowacji – akcesoria ze stali nierdzewnej RESITRIX® dopasowane są do każdego zastosowania i zaskakują szybko i pewną obróbką materiału.

Na skutek zmian klimatycznych stale wzrasta ryzyko wystąpienia silnych i rekordowych opadów. Dlatego elementy odwadniające należą do najważniejszych uzupełnień systemu. Przepusty dachowe należą do najbardziej wrażliwych części płaskiego dachu, ale nie ma możliwości rezygnacji z nich. Odpowiednio wysokie są w związku z tym wymagania wobec elementów odwadniających i przepustów dachowych. Dzięki naszym akcesoriom do odprowadzania wody marki RESITRIX® oferujemy perfekcyjne uzupełnienie do naszej oferty ekstremalnie długowiecznych systemów uszczelniania dachów. Wszystkie komponenty są optymalnie dopasowane do siebie.

Akcesoria do odprowadzania wody marki RESITRIX® składają się z uniwersalnych, odpornych na korozję i działanie kwasów elementów ze stali nierdzewnej. Posiadają one już fabrycznie zamontowane kołzgrnierze EPDM z samoprzylepnego RESITRIX® SKW Full Bond. To pozwala na szczególnie szybkie i łatwe tworzenie wodoszczelnego połączenia z uszczelnieniem dachowym. Asortyment posiada odpowiedni element do każdej sytuacji związanej z odwadnianiem.

Przegląd korzyści:

- Bezpieczny montaż bez ryzyka pożaru z powodu zgrzewania gorącym powietrzem
- Łatwy montaż bez użycia specjalnych narzędzi
- Użytkowanie przez wiele dziesiątków lat
- Stal nierdzewna jest niewrażliwa na kwasy i zimno oraz jest wyjątkowo odporna na wysokie temperatury
- Bezpieczne kompletne rozwiązanie
- Certyfikat TÜV
- Ochrona przeciwpożarowa zgodna z DIN 18234

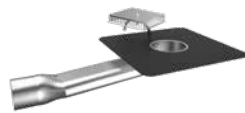
Akcesoria ze stali nierdzewnej

AWARYJNE PRZELEWY				
OZNACZENIE	MONTAŻ	Ø ZEWN.	POZOSTAŁE PARAMETRY	
PRZELEW AWARYJNY CCM, PIONOWY, DWUCZĘŚCIOWY, Z ŁAPACZEM LIŚCI M 	Termoizolowany element bazowy z równą płytą bazową, element nasadowy z równą płytą bazową i fabryczną manszetą przyłączeniową, elementem spiętrzającym i pierścieniami spiętrzającymi.	110 mm	Długość elementu nasadowego: 400 lub 600 mm Długość elementu bazowego: 280 mm	
PRZELEW AWARYJNY CCM, PIONOWY, JEDNOCZĘŚCIOWY, Z KRATKĄ WLOTOWĄ M 	Element nasadowy z równą płytą bazową i fabryczną manszetą przyłączeniową, elementem spiętrzającym i 3 pierścieniami spiętrzającymi.	110 mm	Długość elementu nasadowego: 400 lub 600 mm	
PRZELEW AWARYJNY CCM, ZAGIĘTY, Z KRATKĄ WLOTOWĄ M 	Poziomo zagięty króciec odpływowy z równą płytą bazową i fabryczną manszetą przyłączeniową, elementem spiętrzającym i 3 pierścieniami spiętrzającymi. Dopasowanie do bocznego prowadzenia wewnątrz izolacji cieplnej oraz przez ścianę/attykę.	110 mm	Długość króćca odpływowego: 730 mm	
ELEMENTY ODWADNIAJĄCE				
OZNACZENIE	MONTAŻ	Ø ZEWN.	POZOSTAŁE PARAMETRY	
ODPŁYW DACHOWY CCM, PIONOWY, DWUCZĘŚCIOWY, Z MANSZETĄ I UNIWERSALNYM ŁAPACZEM LIŚCI 	Termoizolowany element bazowy z równą płytą bazową, element nasadowy z równą płytą bazową i fabryczną manszetą przyłączeniową i uniwersalnym łapaczem liści.	75, 110, 125, 160mm	Długość elementu nasadowego: 400 lub 600 mm Długość elementu bazowego: 280 mm	
ODPŁYW RENOWACYJNY CCM / ELEMENT NASADOWY JEDNOCZĘŚCIOWY, Z MANSZETĄ I ŁAPACZEM LIŚCI 	Element nasadowy z równą płytą bazową i fabryczną manszetą przyłączeniową; specjalna wersja łapacza liści.	50, 63, 75, 90, 110, 125, 145, 160 mm	Długość elementu nasadowego: 400 lub 600 mm	
ODPŁYW DACHOWY CCM, ZAGIĘTY, Z MANSZETĄ I UNIWERSALNYM ŁAPACZEM LIŚCI 	Odpływ dachowy z równą płytą bazową i fabryczną manszetą przyłączeniową; umieszczenie w stronę prowadnicy wewnątrz termoizolacji i uniwersalny łapacz liści.	50, 63, 75, 90, 110 mm	Długość króćca odpływowego: 460 mm ze spadkiem 2° Wysokości montażowe: 75, 88, 100, 115, 135 mm	

ELEMENTY ODWADNIAJĄCE

OZNACZENIE	MONTAŻ	Ø ZEWN.	POZOSTAŁE PARAMETRY
------------	--------	---------	---------------------

ODPŁYW ATTYKOWY CCM Z ŁAPACZEM LIŚCI M



Odpliw attykowy z płaską płytą bazową i fabrycznie zamontowana tuleja przyłączeniowa; dopasowanie do bocznego prowadzenia wewnątrz warstwy izolacji cieplnej i przez ścianę/attykę; kratka wlotowa M.

110 mm

/

ODPŁYW ATTYKOWY CCM, Z ZAGIĘTĄ PŁYTĄ BAZOWĄ I POZIOMYM ŁAPACZEM LIŚCI



Poziomy króciec odpływowy z zagiętą płytą bazową i fabryczną manszetą przyłączeniową. Króciec spustowy prowadzony jest do górnej krawędzi izolacji dachowej bezpośrednio przez ścianę/attykę; pozioma kratka wlotowa.

50, 75, 90, 110 mm

Długość króćca odpływowego: 400 lub 600 mm

UNIERSALNA KRATKA WLOTOWA CCM/POZIOMA M



50–160 mm

RURY, ODPOWIETRNIKI

OZNACZENIE	MONTAŻ	Ø ZEWN.	POZOSTAŁE PARAMETRY
------------	--------	---------	---------------------

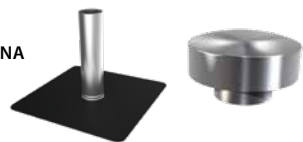
RURA WYWIEWNA CCM Z POKRYWĄ, ODPORNA NA MOCNY DESZCZ



Rura wywiewna z równą płytą podstawową i fabryczną manszetą przyłączeniową, z odporną na mocny deszcz pokrywą.

40, 63, 75, 90 mm

RURA WYWIEWNA RENOWACYJNA CCM Z POKRYWĄ, ODPORNA NA MOCNY DESZCZ



Rura wywiewna renowacyjna z równą płytą podstawową i fabryczną manszetą przyłączeniową, z odporną na mocny deszcz pokrywą.

90/40, 90/60, 110/75, 125/90 mm

UZUPEŁNIENIA DO AKCESORIÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ

OZNACZENIE	MONTAŻ	Ø ZEWN.	POZOSTAŁE PARAMETRY
------------	--------	---------	---------------------

PRZEPUST KABLOWY CCM



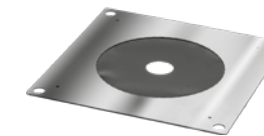
50

RURY PRZEDŁUŻAJĄCE CCM



50, 63, 75, 90, 110, 125, 145, 160 mm
Długość: 300 i 600 mm

PŁYTA PAROIZOLACYJNA CCM



50, 63, 75, 90, 110, 125, 145, 160 mm



Wskazówka: Przy składaniu zamówienia prosimy o korzystanie z numerów produktów podanych w cenniku dla stali nierdzewnej.

RESIFLEX® SK

Taśma dylatacyjna

**SAMOPRZYLEPNE, ODPORNE
NA BITUMY PASY DYLATACYJNE**

RESIFLEX® SK to samoprzylepne, odporne na bitumy paski dylatacyjne na bazie syntetycznego kauczuku EPDM z wkładem z włókna szklanego na zewnętrznych krawędziach. Wewnątrz strefy rozciągającej membrana RESIFLEX® SK jest nieuzbrojona. Spodnia strona pokryta jest samoprzylepną warstwą bitumu modyfikowanego polimerami, która została zabezpieczona zdejmowaną folią odzielającą.

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- RESIFLEX® SK może być trwale łączona ze wszystkimi membranami uszczelniającymi marki RESITRIX®. Łączenie z innymi typami materiałów może być wykonywane wyłącznie po wcześniejszej konsultacji z naszym działem technicznym.
- RESIFLEX® SK spełnia normę DIN 4102, arkusz 1 (klasa materiału konstrukcyjnego B2) oraz klasa E wg DIN EN 13501-1.
- RESIFLEX® SK posiada certyfikat CE zgodny z DIN EN 13956 oraz DIN EN 13967.

OBZARY ZASTOSOWANIA

- Pasy dylatacyjne do tworzenia ruchomych spoin, zwłaszcza w obszarze nieużytkowych i nie przeznaczonych pod ruch pieszy konstrukcji dachowych oraz elementów budowlanych stychnych z ziemią.
- Przy czym paski RESIFLEX® SK można także stosować na obszarach przejściowych od spoin poziomych do pionowych oraz w obrębie obszarów spadowych. RESIFLEX® SK nie mogą być używane w obszarach, w których niezbędne są konstrukcje ze stałym kołnierzem mocującym i rozłącznym.



RESIFLEX® SK

WSKAZÓWKI UKŁADANIA

RESIFLEX® SK przeważnie jest dopasowywany do wcześniej już ułożonego uszczelnienia płaskiego dachu, gdzie izolacja zostaje przerwana w obrębie spoiny. Samoprzylepny RESIFLEX® SK należy nakładać po całościowym gruntowaniu przy użyciu FG35 oraz odpowiednim czasie odparowywania. RESIFLEX® SK należy zgrzewać za pomocą gorącego powietrza na krawędziach paska dylatacyjnego na szerokość przynajmniej 40 mm. Nieuzbrojona strefa rozciągająca dopasowywana jest w obrębie spoiny i pozostaje

niesklejona. Jeśli to konieczne podczas prac budowlanych, RESIFLEX® SK można także układać przed montażem uszczelnienia płaskiego dachu. Przy czym wystarczające jest samo przyklejenie po gruntowaniu gruntem podkładowym FG35 bez zgrzewania krawędzi pasków. Tworzenie spoin krzyżowych oraz w kształcie litery T odbywa się przy dodatkowym zastosowaniu produktu RESIFLEX 3D.

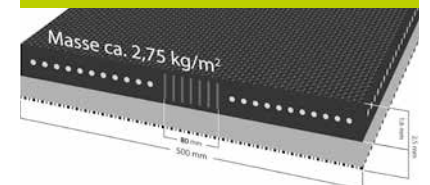
PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy w oryginalnym opakowaniu.

TECHNICZNE PARAMETRY MATERIAŁU

GRUBOŚĆ ŁĄCZNA	2,5 mm -5 %/+10 %
SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA	500 mm ± 0,8 %
SZEROKOŚĆ NIEUZBRONEJ STREFY ROZCIĄGAJĄCEJ	80 mm ± 10 %
MASA MAKSYMALNA	ok. 2,75 kg/m ²
DŁUGOŚĆ ROLKI	10 m

MONTAŻ



- EPDM + włókno szklane ze zintegrowanymi warstwami przyczepnymi
- Włókno szklane
- Bitum modyfikowany polimerami
- Folia izolacyjna PE

JEDNOSTKA DOSTAWY

8 rolek



Przy obchodzeniu się z naszymi produktami należy stosować się do informacji umieszczonych na kartach produktu WE oraz wskazówek bezpieczeństwa na naszych etykietach umieszczonych na pojemnikach. W szczególności stosować się do przepisów ustawy dot. materiałów niebezpiecznych oraz przepisów dot. ochrony przed wypadkami izb zawodowych.

(Stan na styczeń 2016)

OKREŚLONE WARTOŚCI FIZYCZNE NIEUZBRONEJ STREFY ROZCIĄGAJĄCEJ

Wytrzymałość na rozerwanie zgodnie z DIN EN 12311-B (N/mm ²)	l: 6,1	q: 6,3
Wydłużenie przy zerwaniu zgodnie z DIN EN 12311-B (%)	l: 506	q: 584
Odporność na rozdarcie zgodnie z DIN EN 12310-2 (N)	l: 30	q: 36
Wodoodporność zgodnie z DIN EN 1928-B (bar)	4	
Odporność na odzieranie wewnątrz spoin poprzecznych zgodnie z DIN EN 12316-2 (N/50 mm)	139	
Wytrzymałość na ścinanie połączeń wewnątrz spoin poprzecznych zgodnie z DIN EN 12317-2 (N/50 mm)	369	
Odporność na promieniowanie UV zgodnie z DIN EN 1297	Spełniony	

OKREŚLONE WARTOŚCI FIZYCZNE UZBRONEGO OBSZARU BRZEGOWEGO:

Najwyższa siła rozciągająca zgodnie z DIN EN 12311-2-A (N/50 mm)	l: 600	q: 555
Zmiana pomiaru po 6 h w 100°C zgodnie z DIN EN 1107-2 (%)	l: 0,0	q: 0,05
Odporność na odzieranie spoiny łączącej zgodnie z DIN EN 12316-2 (N/50 mm)	378	
Wytrzymałość na ścinanie spoiny łączącej zgodnie z DIN EN 12317-2 (N/50 mm)	328	

l: Kierunek podłużny
q: w kierunku poprzecznym

RESIFLEX® 3D

Taśma dylatacyjna 3D

PROFESJONALNE USZCZELNIENIE ZŁĄCZEM KRZYŻOWYM ORAZ SPOINĄ W KSZTAŁCIE LITERY T

Specjalnością podczas tworzenia niezawodnych ruchomych spoin marki RESIFLEX® jest uszczelnianie spoin krzyżowych oraz w kształcie litery T. Dla tego wymagającego zastosowania mogliśmy zrealizować obecnie wyłącznie taki specjalnie ulepszony produkt: RESIFLEX® 3D.

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Specjalnością produktu RESIFLEX® 3D jest to, że jest całkowicie nieuzbrojony, a tym samym bez problemu może przyjmować i kompensować ruchy podłoża – zwłaszcza w punkcie krzyżowym. Przy czym produkt RESIFLEX® 3D znajduje zastosowanie przede wszystkim dzięki ekstremalnie wysokim właściwościom rozciągającym materiału EPDM (ok. 500%). Kawalek RESIFLEX® 3D o wymiarach 33 x 33 cm (docinany w zależności od potrzeb) po obciążeniu powraca do stanu spoczynkowego. Przy czym zachowane zostają właściwości materiału. Przemieszcza się we wszystkich kierunkach i jednocześnie gwarantuje trwale niezawodną izolację.

OBSZARY ZASTOSOWANIA

- RESIFLEX® 3D i RESIFLEX® SK do tworzenia ruchomych spoin, zwłaszcza w obszarze nieużytkowych i nie służących pod ruch pieszki konstrukcji dachowych oraz elementów budowlanych stychnych z ziemią.
- RESIFLEX® 3D jest uzupełnieniem produktu RESIFLEX® SK przy tworzeniu krytycznych spoin krzyżowych oraz w kształcie litery T.



MONTAŻ

Nieuzbrojona membrana uszczelniająca składa się z warstwy EPDM oraz specjalnej warstwy przylegającej.

Powierzchnia jest strukturyzowana. Te znane powierzchnie marki RESITRIX® gwarantują zgrzewalność produktu RESIFLEX® 3D z materiałem uszczelniającym RESIFLEX® SK. Materiał uszczelniający RESIFLEX® SK jest nagrzewany za zgrzewarki na gorące powietrze i łączony z powierzchnią produktu RESIFLEX® 3D.

Powstający podczas łączenia wypływ służy jako optyczna kontrola szczelności.

Dzięki tworzeniu kombinacji z produktami RESIFLEX® SK/3D uszczelniane mogą być ruchome spoiny krzyżowe oraz w kształcie litery T. Przy czym można wykrywać trójwymiarowe ruchy w punkcie krzyżowym.

Resiflex® 3D

UKŁADANIE | ZASTOSOWANIE

RESIFLEX® 3D (33 x 33 cm) nacisk na spoinę krzyżową lub w kształcie litery T.

Następnie zgrzewany jest RESIFLEX® SK jak zwykle gorącym powietrzem.



Przy obchodzeniu się z naszymi produktami należy stosować się do informacji umieszczonych na kartach produktu WE oraz wskazówek bezpieczeństwa na naszych etykietach umieszczonych na pojemnikach. W szczególności stosować się do przepisów ustawy dot. materiałów niebezpiecznych oraz przepisów dot. ochrony przed wypadkami izb zawodowych.

(Stan na styczeń 2016)

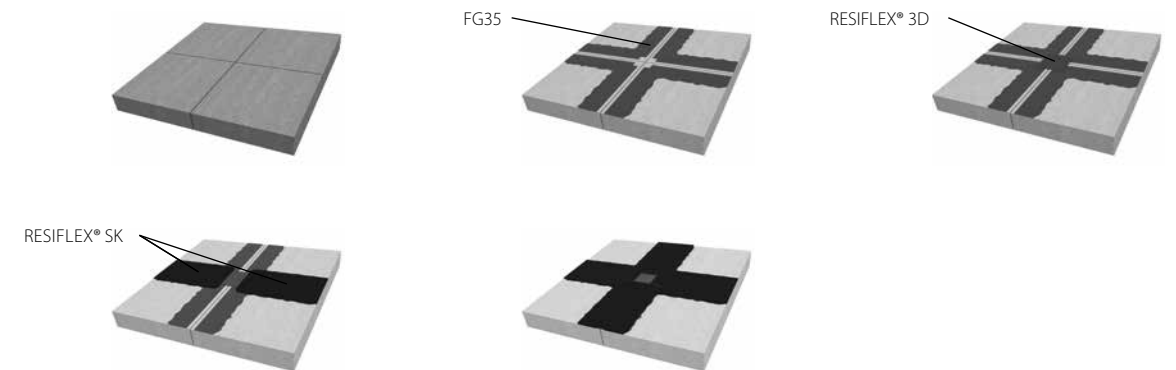
TECHNICZNE PARAMETRY MATERIAŁU

GRUBOŚĆ NOMINALNA	1,4 mm -5 %/+10 %
SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA	330 mm ± 0,8 %
DŁUGOŚĆ ROLKI	5 m
WZMOCNIENIE MATERIAŁU	brak

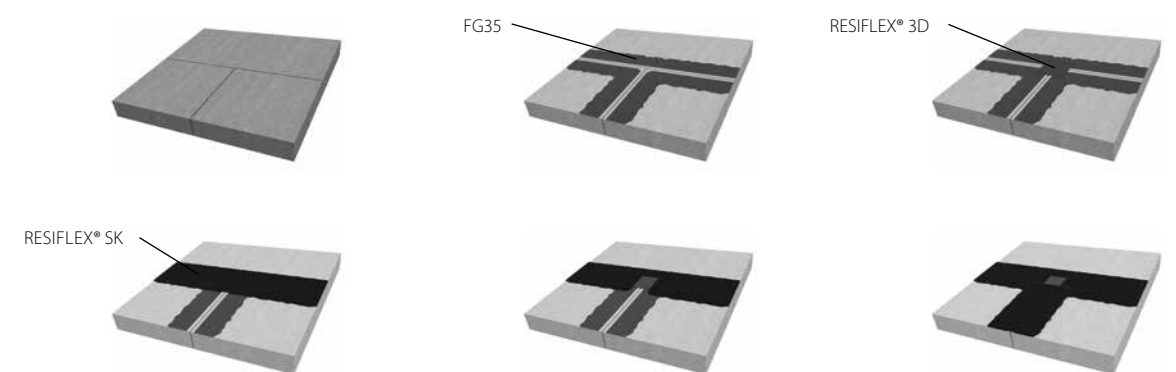
JEDNOSTKA DOSTAWY

pojedyncza rolka

SPOINY KRZYŻOWE



SPOINY W KSZTAŁCIE LITERY T



Kołnierz uszczelniający (5–35 mm)

KSZTAŁTKA Z MATERIAŁU EPDM DO USZCZELNIANIA ZAKRYWANYCH, OKRĄGLYCH PRZEJŚĆ DACHOWYCH



Kształtka z materiału EPDM do uszczelniania zakrywanych przejść dachowych o okrągłym przekroju i średnicach od 5 do 35 mm. Kołnierz przyłączeniowy składa się z kołowego wycięcia z materiału RESITRIX® SK W Full Bond o średnicy do 30 cm.

OBSZARY ZASTOSOWANIA

- wszystkie uszczelnienia marki RESITRIX® bez gruntowania
- uszczelnienia bitumiczne bez gruntowania (najpierw usunąć gruby żwir)
- uszczelnienia bitumiczne APP bez gruntowania
- uszczelnienia z folii płynnych bez dodatku plastyfikatora z gruntem podkładowym FG 35
- membrany z tworzywa sztucznego bez dodatku plastyfikatora z gruntem podkładowym FG 35
- w przypadku niewymienionych sposobów zastosowania należy skontaktować się z naszym działem technicznym



Kołnierz uszczelniający (5–35 mm)

PRZYGOTOWANIE DO PRACY

Łączone powierzchnie muszą być suche, czyste i pozbawione kurzu oraz odtłuszczone. W przypadku uszczelnień bitumicznych należy usunąć powierzchniowy żwir, posypkę.

UKŁADANIE

Wodoszczelne łączenie kołnierza przyłączeniowego z uszczelnieniem dachowym odbywa się wyłącznie za pomocą zgrzewania gorącym powietrzem. Szerokość zgrzewu wynosi przynajmniej 4 cm.

Zanim kołnierz uszczelniający będzie mógł być nałożony, trzeba dokładnie przyciąć lub skrócić wierzchnią stronę. Prawidłowe miejsce cięcia należy wyznaczyć jak poniżej: Najpierw należy obrócić kołnierz, a następnie dopasować do przepustu. Miejsce, w którym kołnierz zamyka przepust dachowy, należy oznakować. Miejsce cięcia znajduje się 2 cm powyżej tego

oznakowania.

W zamkniętych przebiciach dachu należy w taki sposób wybierać miejsce cięcia, aby średnica kołnierza była o 2 cm mniejsza od przebicia. Dzięki temu zagwarantowane jest 2 cm ścisłego dopasowania kołnierza do elementu przebicia.

Następnie kołnierz zostaje nasadzony na przepust, dociśnięty wierzchnią stroną do przepustu dachowego za pomocą opaski zaciskowej ze stali nierdzewnej i dzięki temu gwarantuje to ochronę przed przedostawaniem się wody lub przed pryskającą wodą. Przy zastosowaniu termokurczliwego wężyka do przedłużenia nie trzeba zabezpieczać opaską zaciskową.

TECHNICZNE PARAMETRY MATERIAŁU

GRUBOŚĆ NOMINALNA	2,5 mm -5 % / +10 %
SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA	300 mm ± 0,8 %
DO PRZEPUSTÓW, PRZEKRÓJ POPRZECZNY	5–35 mm

JEDNOSTKA DOSTAWY

10 sztuk w paczce

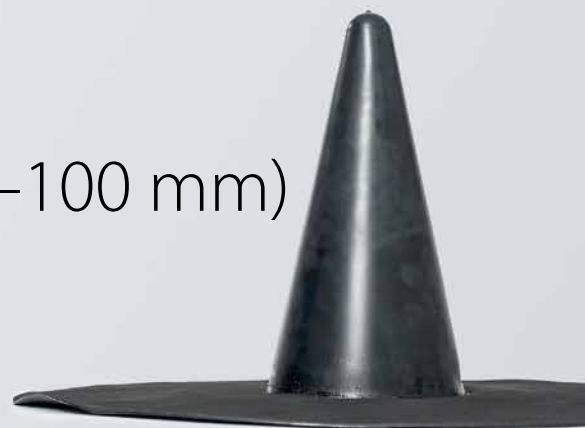


Przy obchodzeniu się z naszymi produktami należy stosować się do informacji umieszczonych na kartach produktu WE oraz wskazówek bezpieczeństwa na naszych etykietach umieszczonych na pojemnikach. W szczególności stosować się do przepisów ustawy dot. materiałów niebezpiecznych oraz przepisów dot. ochrony przed wypadkami izb zawodowych.

(Stan na styczeń 2016)

Kołnierz uszczelniający (35–100 mm)

KSZTAŁTKA Z MATERIAŁU EPDM DO USZCZELNIANIA ZAKRYWANYCH, OKRĄGLYCH PRZEJŚĆ DACHOWYCH



Kształtka z materiału EPDM do uszczelniania zakrywanych przejść dachowych o okrągłym przekroju i średnicach od 35 do 100 mm. Kołnierz uszczelniający składa się z kołowego wycięcia z materiału RESITRIX® SK W Full Bond o średnicy 50 cm.

OBSZARY ZASTOSOWANIA

- wszystkie uszczelnienia marki RESITRIX® bez gruntowania
- uszczelnienia bitumiczne bez gruntowania (najpierw usunąć posypkę, żwir)
- uszczelnienia bitumiczne APP bez gruntowania
- uszczelnienia z folii płynnych bez dodatku plastyfikatora z gruntem podkładowym FG 35
- membrany z tworzywa sztucznego bez dodatku plastyfikatora z gruntem podkładowym FG 35
- w przypadku niewymienionych sposobów zastosowania należy skontaktować się z naszym działem technicznym



Kołnierz uszczelniający (35–100 mm)

PRZYGOTOWANIE DO PRACY

Łączone powierzchnie muszą pozostać suche, czyste i pozbawione kurzu oraz odtłuszczone. W przypadku uszczelnień bitumicznych należy usunąć powierzchniowy żwir.

UKŁADANIE

Wodoszczelne łączenie kołnierza przyłączeniowego z uszczelnieniem dachowym odbywa się wyłącznie za pomocą zgrzewania gorącym powietrzem. Szerokość zgrzewu wynosi przynajmniej 4 cm.

Zanim kołnierz uszczelniający będzie mógł być nałożony, trzeba dokładnie przyciąć lub skrócić wierzchnią stronę. Prawidłowe miejsce cięcia należy wyznaczyć jak poniżej: Najpierw należy obrócić kołnierz, a następnie dopasować do przepustu. Miejsce, w którym kołnierz zamyka przepust

dachowy, należy oznakować. Miejsce cięcia znajduje się 2 cm powyżej tego oznakowania.

W zamkniętych przebiciach dachu należy w taki sposób wybierać miejsce cięcia, aby średnica kołnierza była o 2 cm mniejsza od przebicia. Dzięki temu zagwarantowane jest 2 cm ścisłego dopasowania kołnierza do elementu przebicia.

Następnie kołnierz zostaje nasadzony na przepust, dociśnięty wierzchnią stroną do przepustu dachowego za pomocą opaski zaciskowej ze stali nierdzewnej i dzięki temu gwarantuje to ochronę przed przedostawianiem się wody lub przed pryskającą wodą.

TECHNICZNE PARAMETRY MATERIAŁU

GRUBOŚĆ NOMINALNA	2,5 mm -5 % / +10 %
SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA	500 mm ± 0,8 %
SZEROKOŚĆ DO PRZEPUSTÓW, PRZEKRÓJ POPRZECZNY	35–100 mm

JEDNOSTKA DOSTAWY

8 sztuk w paczce



Przy obchodzeniu się z naszymi produktami należy stosować się do informacji umieszczonych na kartach produktu WE oraz wskazówek bezpieczeństwa na naszych etykietach umieszczonych na pojemnikach. W szczególności stosować się do przepisów ustawy dot. materiałów niebezpiecznych oraz przepisów dot. ochrony przed wypadkami izb zawodowych.

(Stan na styczeń 2016)

Prefabrykowane kształtki narożnikowe

SZYBKE USZCZELNIANIE Z PREFABRYKATAMI

Do uszczelnienia elementów okrągłych i do wykończenia wszelkich narożników oferowane są specjalnie przygotowane kształtki narożnikowe. Elementy te są wycinane z taśmy dylatacyjnej RESIFLEX® SK.

KSZTAŁTKI

- Zamknięte koło dla narożników wewnętrznych



- Koło z wycięciem dla narożników zewnętrznych



- Język, owalny, uzupełnienie kąta wewnętrznego i zewnętrznego



KORZYŚCI

- Elementy narożnikowe z wycięciem nie posiadają wewnątrz strefy rozciągającej żadnej wkładki wzmacniającej. Dlatego nie trzeba dodatkowo ręcznie degradować takiej wkładki przed montażem.
- Montaż kształtek umożliwia uszczelnienia narożników niezależnie od ich rozmieszczenia i rodzajów kątów.
- Przy czym możliwe jest zniekształcenie kawałka materiału, jednakże nie występuje przy tym redukcja grubości materiału w przeciwieństwie do kształtek plastycznych. Tym samym właściwości materiału pozostają całkowicie zachowane.
- Równomierny wypływ bitumu podczas zgrzewania gorącym powietrzem wszystkich elementów gwarantuje, tak samo jak w przypadku membran uszczelniających RESITRIX®, optyczną kontrolę 100% szczelności spoin.
- Nie trzeba ręcznie docinać kształtek, co umożliwia bardziej efektywną pracę

Prefabrykowane kształtki narożnikowe

UKŁADANIE/WARUNKI MONTAŻOWE

Minimalna szerokość docinanych elementów to 19 cm. Krawędzie muszą być zaokrąglone.

Zgrzewane są całościowo gorącym powietrzem.

Zgrzewanie jest możliwe przy temperaturze do -10°C.

PRZECHOWYWANIE

Okres przechowywania w oryginalnym opakowaniu wynosi 12 miesięcy.

Na poniższych rysunkach zaprezentowano kształtki oraz ich montaż w obrębie całkowitej konstrukcji z narożnikami. W razie potrzeby niezbędne są uzupełnienia dodatkowymi docinkami.

JEDNOSTKA DOSTAWY

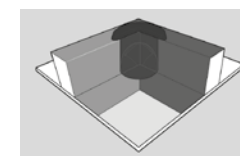
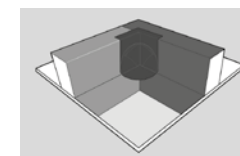
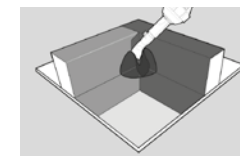
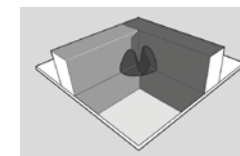
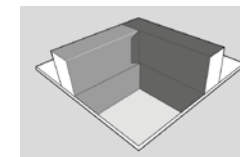
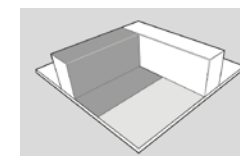
50 sztuk w paczce



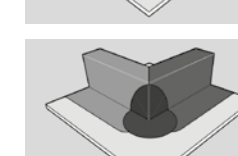
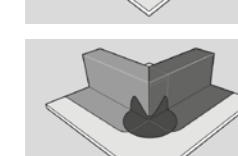
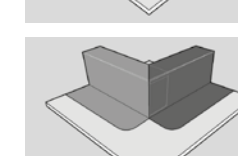
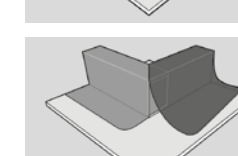
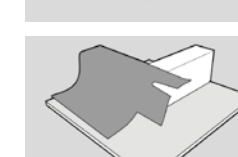
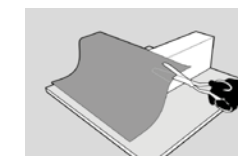
Przy obchodzeniu się z naszymi produktami należy stosować się do informacji umieszczonych na kartach produktu WE oraz wskazówek bezpieczeństwa na naszych etykietach umieszczonych na pojemnikach. W szczególności stosować się do przepisów ustawy dot. materiałów niebezpiecznych oraz przepisów dot. ochrony przed wypadkami izb zawodowych.

(Stan na styczeń 2016)

NAROŻNIK WEWNĘTRZNY



NAROŻNIK ZEWNĘTRZNY



System wspornikowy przewodów odgromowych

SYSTEM WSPORNIKOWY DO MONTAŻU I MOCOWANIA PRZEWODÓW ODGROMOWYCH

Jest to system wspornikowy do montażu i mocowania przewodów odgromowych o maksymalnej średnicy 10 mm na dachach płaskich bez dodatkowego obciążenia. System wspornikowy składa się z okrągłej płyty bazowej z tworzywa sztucznego, o średnicy 11 cm, z podpinanym i regulowaną poziomo prowadnicą przewodu odgromowego. Wspornik mocowany jest po stronie dachowej za pomocą zakrywającej i zgrzewalnej kształtki z produktu RESITRIX® MB.

OBSZARY ZASTOSOWANIA

Wspornik przewodów odgromowych może być stabilnie montowany z:

- wszystkimi membranami uszczelniającymi marki RESITRIX®;
- uszczelnieniami bitumicznymi (najpierw usunąć posypkę, żwir);
- uszczelnienia z folii płynnych bez dodatku plastyfikatora z gruntem podkładowym FG 35;
- membranami z tworzywa sztucznego bez dodatku plastyfikatora.

W przypadku niewymienionych sposobów zastosowania należy skontaktować się z naszym działem technicznym.

PRZYGOTOWANIE DO PRACY

Łączone powierzchnie muszą pozostać suche, czyste i pozbawione kurzu oraz odtłuszczone. W przypadku uszczelnień bitumicznych należy usunąć posypkę, żwir.

WSKAZÓWKI UKŁADANIA

Po rozłożeniu i wyrównaniu płyty bazowej należy połączyć kształtkę RESITRIX® MB z izolacją dachową wyłącznie poprzez zgrzewanie gorącym powietrzem. Szerokość zgrzewu wynosi ok. 4 cm. Następnie należy połączyć przewód odgromowy z prowadnicą.



Przy obchodzeniu się z naszymi produktami należy stosować się do informacji umieszczonych na kartach produktu WE oraz wskazówek bezpieczeństwa na naszych etykietach umieszczonych na pojemnikach. W szczególności stosować się do przepisów ustawy dot. materiałów niebezpiecznych oraz przepisów dot. ochrony przed wypadkami izb zawodowych.

(Stan na styczeń 2016)



FORMA DOSTAWY

30 sztuk w paczce

G500®

Oczyszczacz

ODTŁUSZCZA I CZYŚCI LEKKO ZABRUDZONE PODŁOŻA ORAZ URZĄDZENIA

Środek do czyszczenia G500 jest przeznaczony do odtłuszczenia oraz do czyszczenia lekko zabrudzonego podłoża i urządzeń.

OBSZARY ZASTOSOWANIA

- Odtłuszczenie metalicznych powierzchni klejonych
- Czyszczenie lekko zabrudzonych powierzchni membran uszczelniających marki RESITRIX® oraz aluminiowych membran paroszczelnych ALUTRIX®
- Czyszczenie urządzeń i narzędzi
- W przypadku niewymienionych sposobów zastosowania należy skontaktować się z naszym działem technicznym

PRZECHOWYWANIE

Okres przechowywania w oryginalnym, dobrze zamkniętym opakowaniu przy składowaniu w temp. od +5°C do +25°C wynosi maksymalnie 24 miesiące.



Przy obchodzeniu się z naszymi produktami należy stosować się do informacji umieszczonych na kartach produktu WE oraz wskazówek bezpieczeństwa na naszych etykietach umieszczonych na pojemnikach. W szczególności stosować się do przepisów ustawy dot. materiałów niebezpiecznych oraz przepisów dot. ochrony przed wypadkami izb zawodowych.

(Stan na styczeń 2016)



DANE TECHNICZNE

OPIS	mieszanka łatwopalnych, organicznych rozpuszczalników
KOLOR	bezbardwy
KONSYSTENCJA	płynna
GĘSTOŚĆ	800 kg/m ³
LEPKOŚĆ	200 mPas
ZUŻYCIE	wedle potrzeby

FORMA DOSTAWY

KG NA KAŻDE OPAKOWANIE	JEDNOSTKA ZAŁADUNKOWA
0,8	6
4	8

FG 35®

Grunt podkładowy

ZAWIERA ROZPUSZCZALNIKI NA BAZIE KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO I ŻYWIC

FG 35 zawiera rozpuszczalniki na bazie kauczuku syntetycznego i żywic. Grunt podkładowy FG 35 w połączeniu z samoprzylepnymi membranami uszczelniającymi RESITRIX® oraz membranami paroszczelnymi ALUTRIX® stosowany jest na różnorodnych podłożach.

OBSZARY ZASTOSOWANIA

Do gruntowania powierzchni podłoża dla samoprzylepnych membran uszczelniających marki RESITRIX® na:

- podłoża metaliczne,
- materiały bitumiczne,
- drewno/materiały drewnopochodne,
- materiały masywne,
- materiały syntetyczne (poza miękkim PCV),
- materiały izolacyjne (poza nielaminowanymi płytami izolacyjnymi z twardej pianki polistyrenowej).

Do gruntowania powierzchni podłoża dla samoprzylepnych membran paroszczelnych z aluminium ALUTRIX® 600 lub ALUTRIX® FR na materiałach bitumicznych, drewnie oraz materiałach masywnych.

W przypadku niewymienionych sposobów zastosowania należy skontaktować się z naszym działem technicznym.



FG 35

PRZYGOTOWANIE DO PRACY

Podłoże musi być suche, czyste i wolne od szronu, pyłu i tłuszczu. Grunt podkładowy FG 35 dobrze przemieszać przed użyciem.

UKŁADANIE

Temperatura obróbki wynosi od +5°C do +35°C. Grunt nie może być rozcieńczany.

Nanoszenie gruntu FG 35 wykonuje się po jednej stronie, cienką warstwą, równomiernie i w zależności od obszaru zastosowania, pełnowierzchniowo lub punktowo przy użyciu rolki malarskiej naturalnej, pędzla lub spryskiwacza. W przypadku metalu niezbędne jest jego wcześniejsze staranne odtłuszczenie środkiem czyszczącym G 500. Należy usunąć luźne pozostałości farby oraz miejsca korozji. W przypadku membran bitumicznych należy starannie usunąć posypkę, żwir.

Po osuszeniu gruntu FG 35 należy rozwijać i dociskać samoprzylepne membrany. Czas osuszania zależy od temperatury otoczenia, grubości i sposobu nanoszenia oraz wchłaniałości podłoża i wynosi ok. 35 minut.

OCZYSZCZACZ

Do odtłuszczenia klejonych powierzchni i czyszczenia urządzenia zalecamy nasz środek czyszczący G 500.

PRZECHOWYWANIE

Przechowywać szczelnie zamknięty, w temp. od +5°C do +25°C i nie dłużej niż 12 miesięcy. Jeśli przy niskich temperaturach grunt sztywnieje, przechowywać pojemniki krótko przed użyciem w ciepłym pomieszczeniu (ok. +20°C). W przypadku ręcznego nanoszenia należy kilkakrotnie przemieszać zawartość pojemnika.

DANE TECHNICZNE

BAZA	kauczuk syntetyczny + żywice, zawiera rozpuszczalniki
KOLOR	czarny
KONSYSTENCJA	płynna, dobrze rozsmarowująca się lub rozpryskiwalna
GĘSTOŚĆ	ok. 840 kg/m³
LEPKOŚĆ	900 mPas
MATERIAŁ STAŁY	35%
ZUŻYCIE W ZALEŻNOŚCI OD PODŁOŻA	o ok. 300 g/m² (przy całopowierzchniowym, ręcznym nanoszeniu) Do ok. 200 g/m² (przy całopowierzchniowym nanoszeniu natryskowym)



Przy obchodzeniu się z naszymi produktami należy stosować się do informacji umieszczonych na kartach produktu WE oraz wskazówek bezpieczeństwa na naszych etykietach umieszczonych na pojemnikach. W szczególności stosować się do przepisów ustawy dot. materiałów niebezpiecznych oraz przepisów dot. ochrony przed wypadkami izb zawodowych.

(Stan na styczeń 2016)

Specjalny grunt podkładowy

BEZPIECZNE BEZPOŚREDNIE KLEJENIE MATERIAŁU RESITRIX® SK W NA PŁYTACH EPS

Grunt podkładowy FG 40 umożliwia całopowierzchniowe i stabilne, bezpośrednie klejenie samoprzylepnych membran uszczelniających RESITRIX® SK W Full Bond z materiału EPDM na nielaminowanych płytach izolacyjnych z twardej pianki EPS. Dzięki temu mogą oddziaływać wyraźnie większe siły ssania wiatru niż bez gruntowania.

OBSZARY ZASTOSOWANIA

Dla całopowierzchniowego gruntowania podłoża do bezpośredniego samoprzylepnego układania produktu RESITRIX® SK W Full Bond na izolacji cieplnej z nielaminowanych płyt izolacyjnych z twardej pianki polistyrenowej bez fabrycznego laminowania bitumicznego lub podkładu bitumicznego.

Należące do takich powierzchni dachowych, przyłącza mogą być klejone całopowierzchniowo przy użyciu produktu RESITRIX® SK W Full Bond w połączeniu z gruntem FG 40 na następujących rodzajach podłoża:

- podłoża metaliczne,
- materiały bitumiczne,
- drewno/materiały drewnopochodne,
- materiały masywne,
- materiały syntetyczne (poza miękkim PCV),
- materiały izolacyjne.

W przypadku niewymienionych sposobów zastosowania należy skontaktować się z naszym działem technicznym.



FG 40

PRZYGOTOWANIE DO PRACY

Podłoże musi być suche, czyste i wolne od szronu, pyłu i tłuszczu. Przed użyciem pojemnika (zbiornika ciśnieniowego) należy wstrząsać go lub przetoczyć przez co najmniej 30 sekund.

UKŁADANIE

Nie wolno rozcieńczać gruntu FG 40. Nanoszenie odbywa się po jednej stronie i całopowierzchniowo na powierzchnię płyty EPS. W celu umożliwienia równomiernego i ciekłego rozprowadzenia gruntu FG 40 nanoszenie odbywa się wyłącznie przy użyciu spryskiwacza w połączeniu ze zbiornikiem ciśnieniowym FG 40. Pojemniki należy przechowywać szczelnie zamknięte, w temp. od +5°C do +25°C i nie dłużej niż 12 miesięcy. Jeśli przy niskich temperaturach grunt sztywnieje, przechowywać pojemniki krótko przed użyciem w ciepłym pomieszczeniu (ok. +20°C). Czas osuszenia zależy od temperatury otoczenia i wynosi ok. 40 minut. Po osuszeniu gruntu FG 40 samoprzylepne membrany należy rozwijać na stycznym podłożu i zdejmować folię oddzielającą po spodniej stronie. Membrany muszą być mocno dociskane całopowierzchniowo za pomocą miotły w celu uzyskania równomiernego ułożenia.

OCZYSZCZACZ

Do odtłuszczania klejonych powierzchni i czyszczenia urządzenia zalecamy nasz środek czyszczący G 500.

PRZECHOWYWANIE

Przechowywać szczelnie zamknięty, w temp. od +5°C do +25°C i nie dłużej niż 12 miesięcy. Jeśli przy niskich temperaturach grunt sztywnieje, przechowywać pasma krótko przed użyciem w ciepłym pomieszczeniu (ok. +20°C).

DANE TECHNICZNE

BAZA	zawiera rozpuszczalniki
KOLOR	niebieski
KONSYSTENCJA	płynna, natryskowa
GĘSTOŚĆ PRZY 20°C	0,76 g/cm ³
LEPKOŚĆ (BROOKFIELD)	300 CPS
ZAWARTOŚĆ MATERIAŁÓW STAŁYCH	67,2%
ZUŻYCIE W ZALEŻNOŚCI OD PODŁOŻA	ok. 70 do 100 g/cm ²



Przy obchodzeniu się z naszymi produktami należy stosować się do informacji umieszczonych na kartach produktu WE oraz wskazówek bezpieczeństwa na naszych etykietach umieszczonych na pojemnikach. W szczególności stosować się do przepisów ustawy dot. materiałów niebezpiecznych oraz przepisów dot. ochrony przed wypadkami izb zawodowych.

(Stan na styczeń 2016)

Pojemniki do różnych wariantów nanoszenia gruntu FG 35 oraz FG 40



FG 35 – WIADRO

Nasze standardowe rozwiązanie do gruntowania powierzchni podłoża do samoprzylepnych membran uszczelniających RESITRIX® oraz paroszczelnych membran ALUTRIX®.

FORMA DOSTAWY		
WIADRO		
Sposób aplikacji	ręczne	
kg/pojemnik	4,5	12,5
Jednostka załadunkowa (szt./paleta)	60	33



FG 35 – ROZPYLACZ

Rozpylacz do zastosowania na małych i trudno dostępnych powierzchniach do samoprzylepnych membran uszczelniających RESITRIX® oraz paroszczelnych membran ALUTRIX®.

FORMA DOSTAWY		
AEROSOL		
Sposób aplikacji	natryskiwanie	
ml/pojemnik	750	
Jednostka załadunkowa (szt./karton)	12	



FG 35 / FG 40 – SPRYSKIWACZ

Spryskiwacz do szybkiego i wydajnego gruntowania powierzchni podłoża do samoprzylepnych membran uszczelniających RESITRIX® oraz paroszczelnych membran ALUTRIX®.

FORMA DOSTAWY		
POJEMNIK CIŚNIENIOWY (JEDNORAZOWY)		
Sposób aplikacji	maszynowo	
kg/pojemnik	14,4	
WĄŻ		
1,5 m (kompatybilny z plecakiem) lub 5,49 m		
PISTOLET NATRYSKOWY Z PRZEDŁUŻKĄ		
61 cm lub 81 cm		



PLECAK CARLISLE®

Perfekcyjna pomoc przy wygodnym i szybkim gruntowaniu powierzchni z użyciem urządzenia natryskowego.

Właściwości produktu:

- wzmocniona i wyściełana pianką tylna ścianka
- uchwyt do noszenia na górze
- wyściełane pianką paski naramienne i wyściełany pianką pas brzuszny, zamykane klamrą z tworzywa sztucznego
- dodatkowy pas z dodatkową wtykową klamrą służący do zabezpieczenia ciśnieniowego pojemnika

Grunt podkładowy do komfortowego nanoszenia i błyskawicznego wysychania

Korzyści obróbki przy użyciu spryskiwacza lub rozpylacza

- Bardzo szybkie, czyste i równomierne nanoszenie.
- Podłoże jest pokrywane równomiernie szeroko, dużo szybciej i bardziej równomiernie osuszane.
- Zużycie jest znacząco zredukowane.
- Cała zawartość spryskiwacza jest bezpośrednio nanoszona na dach – aby nie marnować środka przez nanoszenie za pomocą rolki, gdzie znaczne ilości gruntu pozostają na rolce.
- W przypadku przerwania pracy na noc można natychmiast używać ponownie spryskiwacza bez konieczności czyszczenia.
- Nie trzeba transportować na dach żadnych dodatkowych ciężkich sprzętów, jak np. kompresora.
- Używanie dopasowanego plecaka CARLISLE® jeszcze bardziej zwiększa tempo pracy i komfort jej wykonywania.
- Obróbkę przy użyciu spryskiwacza zaleca się zwłaszcza w przypadku małych i trudno dostępnych powierzchni przy zachowaniu wymienionych korzyści w odniesieniu do zużycia i układania membran. Proces natryskowy jeszcze bardziej skraca czas układania.



Opis produktu

Spryskiwacz jest niezbędnym uzupełnieniem do pojemników ciśnieniowych i umożliwia bezpośrednie spryskiwanie środkiem FG 35 / FG 40 bez stosowania kompresora ani zasilania elektrycznego.

Zestaw do gruntowania z agregatem natryskowym (maszynowe nanoszenie powłoki) składa się z następujących elementów:

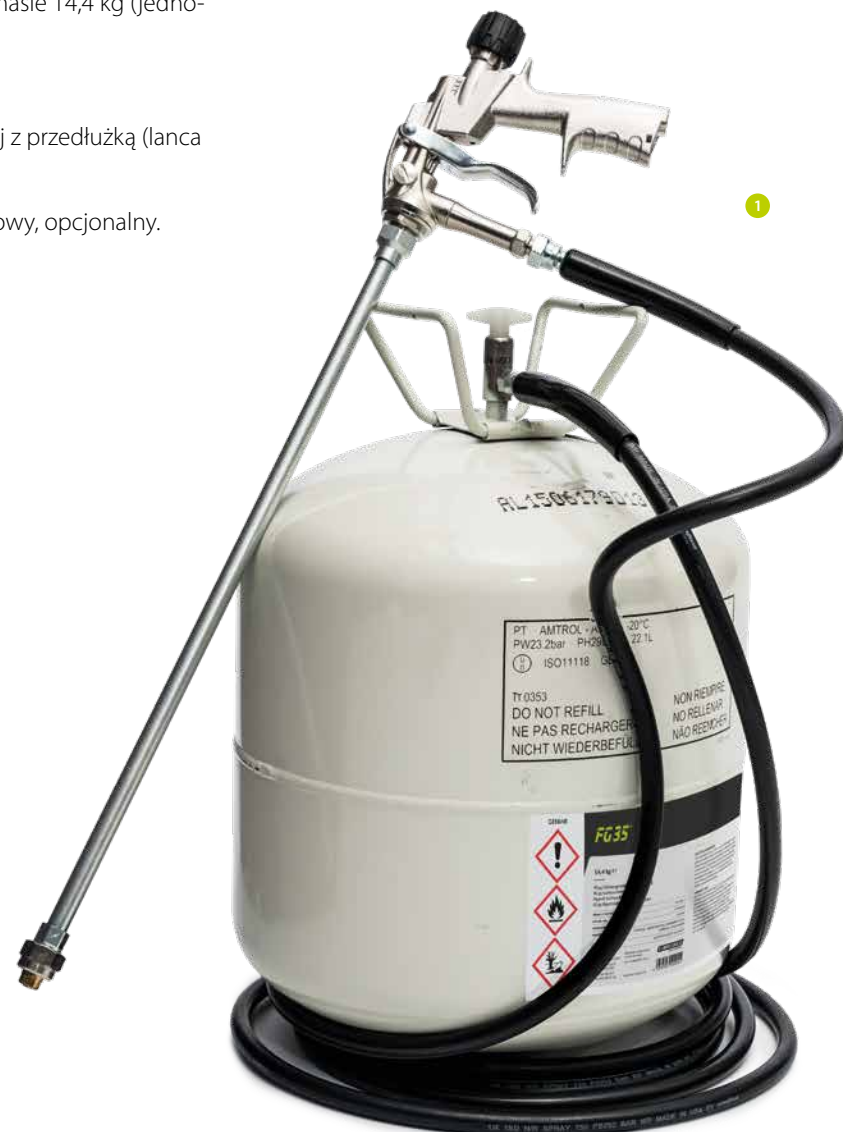
- zbiornik ciśnieniowy FG 35 / FG 40 o masie 14,4 kg (jednorazowy);
- wąż połączeniowy;
- pistolet natryskowy ze stali szlachetnej z przedłużką (lanca natryskowa);
- Plecak CARLISLE® na zbiornik ciśnieniowy, opcjonalny.

Przed użyciem

- Sprawdzić, czy wszystkie elementy agregatu natryskowego ze zbiornikiem ciśnieniowym (zbiornik jednorazowy, wąż połączeniowy, pistolet i lanca natryskowa) są w nienaganym stanie technicznym.
- Przed użyciem zbiornika ciśnieniowego należy wstrząsać lub przetaczać go przez co najmniej 30 sekund.

Ustawienie i montaż

Połączyć ze sobą elementy skręcane. Zwrócić uwagę na mocne osadzenie nakrętek kołpakowych. Zamknąć pokrętło nastawcze pistoletu natryskowego.



- 1 Zbiornik ciśnieniowy – system natryskowy z węzłem i pistoletem (z przedłużką)
- 2 Podłączyć pistolet natryskowy do węzła, mocno dokręcić nakrętkę kołpakową
- 3 Pistolet natryskowy
- 4 Pokrętło nastawcze
- 5 Dysza
- 6 Wąż łączeniowy
- 7 Pokrętło nastawcze bez ogranicznika końcowego
- 8 Wąż przyłączeniowy na zaworze pojemnika
- 9 Miejsce kontrolowanego przebicia. Przebić w celu kontrolowanego utwardzenia resztek produktu



Zastosowanie/obsługa:

- Przed pierwszym uruchomieniem agregatu natryskowego całkowicie otworzyć zawór na zbiorniku ciśnieniowym. Sprawdzić szczelność systemu.
- Pokrętłem nastawczym na pistolecie natryskowym ustawić dopływ cieczy gruntującej w celu uzyskania jednolitego efektu natrysku.
- Zastosowanie dopasowanego plecaka ułatwia pracę, ponieważ pozwala on uniknąć ciągłego przestawiania zbiornika ciśnieniowego.
- Po naniesieniu powłoki gruntującej zamknąć pokrętło nastawcze na pistolecie natryskowym. Do momentu całkowitego opróżnienia zbiornika ciśnieniowego zawór na zbiorniku pozostaje otwarty. Aby utrzymać agregat natryskowy w gotowości do eksploatacji, należy jedynie oczyścić ewentualne resztki materiału gruntującego z dyszy środkiem do czyszczenia G 500.

! Nie wolno odkręcać całkowicie pokrętła nastawczego pistoletu natryskowego, ponieważ nie ma ono ogranicznika końcowego. Spowodowałoby to niekontrolowany rozprysk cieczy gruntującej.

Wymiana zbiornika

- Zbiornik należy wymienić dopiero po jego całkowitym opróżnieniu. Opróżnienie zbiornika jest sygnalizowane przez słyszalny wyciek gazu pędnego. Po zamknięciu zbiornika odkręcić wąż połączeniowy od zbiornika i równocześnie otworzyć pistolet w celu upuszczenia ciśnienia. Po zakręceniu pokrętła nastawczego na pistolecie natryskowym osprzęt można zamontować na nowym zbiorniku.

Utylizacja:

- Otworzyć zawór pustego zbiornika ciśnieniowego, aby spuścić występujące w nim ciśnienie resztkowe. Czynność tę wykonywać na zewnątrz pomieszczenia, ponieważ może dojść do wycieku resztek cieczy gruntującej. Ciśnienie resztkowe zostaje całkowicie upuszczone po upływie co najmniej 24 godzin. Po otwarciu miejsca kontrolowanego przebicia obok zaworu może dojść do stwardnienia resztek produktu.

! W Niemczech utylizację urządzenia można zlecić firmie Interseroh.

PU-LMF⁰²

Klej powierzchniowy

KLEJ PU

PU-LMF-02 to bezrozpuszczalnikowy, jednokomponentowy klej na bazie poliuretanu, bez dodatku plastyfikatora, przeznaczony do płaszczyznowego klejenia membran uszczelniających RESITRIX® CL EPDM.

OBSZARY ZASTOSOWANIA

Klej PU-LMF-02 jest używany do pasmowego klejenia spodniej warstwy membrany uszczelniającej RESITRIX® CL z materiału EPDM na:

- materiałach bitumicznych (poza bitumem APP),
- płytach izolacyjnych z twardej pianki EPS, typ DAA-dm lub DAA-dh,
- materiałach drzewnych,
- materiałach masywnych.
- W przypadku niewymienionego podłoża, specyficznych i szczegółowych wymagań dla podłoża oraz indywidualnych wskazówek dotyczących obróbki montażowej należy skontaktować się z działem technicznym.
- Nie nadaje się do klejenia na miękkim PCV.



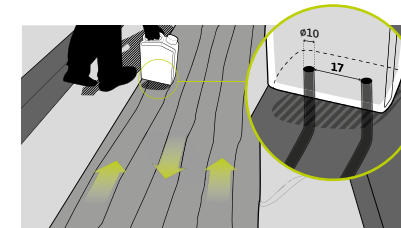
PU-LMF-02

UKŁADANIE

Temperatura obróbki: +5°C do +40°C

ZASTOSOWANIE | KLEJENIE

PU-LMF-02 jest наносzony pasmami, prosto i równomiernie w formie spoiwa na klejone podłoże. Spoiny podłużne i poprzeczne należy oczyścić z kleju. Należy unikać gromadzenia się kleju.



CZAS OBRÓBK

Czas obróbki wynosi ok. 30 minut w normalnych warunkach klimatycznych i zmienia się w zależności od temperatury i wilgotności. Zalecany jest czas obróbki od 5 do 10 minut – jednak klej powinien podlegać obróbce w czasie maksymalnie do 30 minut zanim zacznie twardnąć.

ROZPUSZCZALNIK I OCZYSZCZACZ

Po użyciu narzędzia należy natychmiast oczyścić środkiem czyszczącym G 500. Środek do czyszczenia G 500 jest przeznaczony do odtłuszczenia podłoża metalicznych oraz do czyszczenia lekko zabrudzonych powierzchni i urządzeń. Zasznięty klej można usunąć już tylko mechanicznie.

PRZECHOWYWANIE

PU-LMF-02 chłonie wilgoć i musi być szczelnie zamknięty i przechowywany w suchym otoczeniu. Dlatego należy starannie zamykać napoczęte pojemniki i od razu ich używać. Optymalna temperatura przechowywania wynosi od +5°C do +25°C. W przypadku nieotwieranego oryginalnie zapakowanego pasma czas przechowywania w wyżej wymienionych warunkach wynosi 9 miesięcy. Chronić przed mrozem.

DANE TECHNICZNE	
BAZA	poliuretan
KOLOR	niebieski
KONSYSTENCJA	plynny, dobrze rozprwadzany
GĘSTOŚĆ	ok. 1065 kg/m ³
LEPKOŚĆ (W TEMPERATURZE +23°C)	≈ 6500 mPas
ODPORNOŚĆ NA TEMPERATURĘ	-40°C do +80°C
ZUŻYCIE	Ø 200 g/m ²

FORMA DOSTAWY	
KG NA POJEMNIK	6



Przy obchodzeniu się z naszymi produktami należy stosować się do informacji umieszczonych na kartach produktu WE oraz wskazówek bezpieczeństwa na naszych etykietach umieszczonych na pojemnikach. W szczególności stosować się do przepisów ustawy dot. materiałów niebezpiecznych oraz przepisów dot. ochrony przed wypadkami izb zawodowych.

(Stan na styczeń 2016)

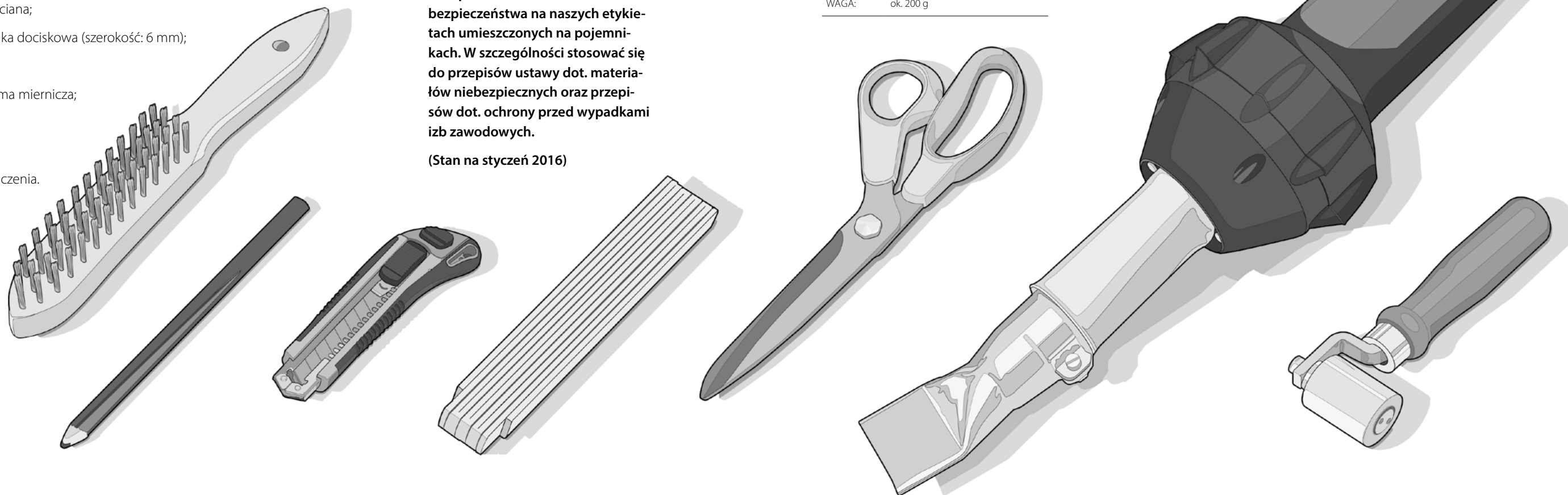
Narzędzia

DO OBRÓBK I INSTALACJI

Do układania membran uszczelniających RESITRIX® potrzeba jedynie niewielkich i wyjątkowo lekkich, osobistych narzędzi.

Do układania membran uszczelniających RESITRIX® potrzebne są następujące narzędzia:

- ręczna zgrzewarka na gorące powietrze (z dyszą o szerokości 4 cm);
- silikonowa rolka dociskowa (szerokość: 4 cm);
- szczotka druciana;
- mosiężna rolka dociskowa (szerokość: 6 mm);
- nożyce;
- metr lub taśma miernicza;
- nóż;
- kreda;
- sznur do znaczenia.



Przy obchodzeniu się z naszymi produktami należy stosować się do informacji umieszczonych na kartach produktu WE oraz wskazówek bezpieczeństwa na naszych etykietach umieszczonych na pojemnikach. W szczególności stosować się do przepisów ustawy dot. materiałów niebezpiecznych oraz przepisów dot. ochrony przed wypadkami izb zawodowych.

(Stan na styczeń 2016)

Narzędzia



SILIKONOWA ROLKA DOCISKOWA

Silikonowa rolka dociskowa umożliwia fachową i wygodną obróbkę montażową membran uszczelniających RESITRIX® zgrzewanych gorącym powietrzem i ze względu na wyważenie, stabilność i trwałość jest przeznaczona w szczególności do profesjonalnych zastosowań dekarskich.

MATERIAŁ: silikonowa rolka dociskowa z drewnianym trzonkiem

SZEROKOŚĆ: 40 mm

Ø: 30 mm

WAGA: ok. 200 g



ROLKA DOCISKOWA Z MOSIĄDZU

Obustronnie ułożyskowany wałek mosiężny z kółkiem z litego metalu.

SZEROKOŚĆ: 6 mm

Ø: 28 mm



NOŻYCE RESITRIX®

Nożyce RESITRIX® ze względu na swoją ostrość zapewniają optymalną elastyczność i umożliwiają czystą oraz precyzyjną obróbkę montażową pokryć uszczelniających RESITRIX®.

CARLISLE® CM Europe

Jakość „made in germany”, Na dachach świata jak w domu. RESITRIX® to nowoczesne produkty, które należą do silnej marki produktów dachowych CARLISLE® CM Europe i gwarantują trwałe przez dziesięciolecia rozwiązania uszczelniające z materiału EPDM.

Grupa CARLISLE® CM Europe łączy pod jednym dachem wieloletnie doświadczenie europejskich producentów gumy. Grupa należy do notowanego na giełdzie amerykańskiego koncernu CARLISLE® Companies Incorporated i może pochwalić się długą tradycją.

Będąc doświadczonymi specjalistami w dziedzinie wysokiej jakości produktów elastomerowych przeznaczonych do uszczelniania płaskich dachów, fasad i obiektów budowlanych, kierujemy jednocześnie naszą uwagę w przyszłość. Zatrudniamy 475 pracowników, którzy codziennie robią wszystko, aby zaspokoić potrzeby naszych klientów – oferując najlepsze produkty, najlepsze doradztwo i najlepsze szkolenia.

Chcemy podzielić się z naszymi klientami wiedzą, która umożliwi im fachową i tym samym pomyślną realizację ich projektów. Bo tylko producent zna swój produkt dzisiaj i możliwości jego zastosowania w przyszłości.

Od lat intensywnie kształciliśmy specjalistów w celu osiągnięcia maksymalnej jakości montażu. Dzięki CARLISLE® ACADEMY rozbudowaliśmy naszą ofertę szkoleniową i obecnie możemy zaoferować montażystom, sprzedawcom, architektom i planistom dopasowane do ich wymagań oraz potrzeb szkolenia. Sukces zaczyna się w CARLISLE® ACADEMY.

Lokalizacje w

W EUROPIE

- 1 | Hamburg | Niemcy**
(europejska centrala i produkcja)
- 2 | Waltershausen | Niemcy**
(produkcja)
- 3 | Kaufbeuren | Niemcy**
(Serwis CARLISLE®)
- 4 | Weesp | Holandia**
(produkcja)
- 5 | Kampen | Holandia**
(produkcja i administracja)
- 6 | Mansfield | Wielka Brytania**
(produkcja i administracja)
- 7 | Belper | Wielka Brytania**
(produkcja i administracja)
- 8 | Baia Mare | Rumunia**
(produkcja)

AMERYKA

- 9 | Scottsdale | USA**
(główna siedziba CARLISLE® Companies Inc.)
- 10 | Carlisle | USA**
(Division CARLISLE® Construction Materials)

www.ccm-europe.com



Przegląd oferowanych przez nas usług

Chcemy, aby nasi klienci czuli się absolutnie pewnie w CARLISLE® CM Europe. To oznacza nie tylko dostawę najlepszych produktów dla danych projektów, lecz również najlepszą możliwą obsługę.

W naszym rozumieniu dobra obsługa to obsługa, w przypadku której możemy zawsze służyć poradą, od momentu pierwszego udzielenia porady, aż do momentu przeprowadzenia prac pomiarowych oraz wsparcia na placu budowy. Niezależnie od tego, czy będzie to nowy obiekt, czy też obiekt modernizowany, od dachu, aż po uszczelnienie obiektu budowlanego. Jesteśmy dostępni dla naszych klientów również po zrealizowaniu projektu.

Nasz zespół wykwalifikowanych i doświadczonych pracowników składa się z wyspecjalizowanych doradców, techników, inżynierów budownictwa oraz architektów. Dzięki nim możemy zaoferować naszym klientom skrojoną do ich potrzeb obsługę, niezależnie od tego, czy będzie to monter, planista, architekt, czy też wyspecjalizowany sprzedawca.

DORADZTWO I PLANOWANIE

- Indywidualne terminy związane z udzielaniem porad
- Doradztwo techniczne w przypadku nowego budownictwa i remontowanych obiektów
- Opracowywanie koncepcji modernizacyjnych oraz wskazywanie alternatywnych rozwiązań dla modernizacji
- Indywidualne tworzenie projektów dot. dachów oraz opracowywanie szczegółowych rozwiązań
- Teksty przetargów (Niemcy)
- Sporządzanie katalogu robót (Niemcy)
- Rysunki CAD dla indywidualnych obszarów podłączeniowych lub struktur dachowych

OBLICZENIA

- Obliczenia wartości U zgodnie z obecnie obowiązującym rozporządzeniem dot. oszczędzania energii (EnEV)
- Kalkulacje odporności na siłę ssania wiatru
- Obliczenia dla odwodnienia
- Szacowanie kosztów

SERWIS NA MIEJSCU

- Osobiste spotkanie doradcze na miejscu
- Obchody dachów i ekspertyza obiektu z raportami dot. stanu
- Otwory dachowe w przypadku pracy modernizacyjnych
- Towarzystwo pracom budowlanym do momentu ostatecznego obchodu placu budowy

DOSTAWA

- Dostawa do wskazanego przez klienta miejsca, również bezpośrednio na plac budowy
- Na życzenie udostępnienie możliwości rozładunku
- Bezpłatna dostawa przy wartości zamówienia od 2000 euro
- Na życzenie możliwość terminowych dostaw w wyznaczonych przedziałach czasowych

BEZPIECZEŃSTWO

- Certyfikowana produkcja, spełniająca wymagania norm DIN EN ISO 9001 i DIN EN ISO 14001
- Deklaracja środowiskowa dla produktu (EPD)
- Liczne certyfikaty i zaświadczenia z badań
- Umieszczone w ZVDH gwarancje
- Rozbudowane testy w naszych firmowych laboratoriach badawczych

SZKOLENIE

- CARLISLE® ACADEMY dla
 - monterów
 - inwestorów
 - architektów i planistów
 - partnerów handlowych



**Generalny przedstawiciel
i centrum szkoleniowe**



ARCO System Sp. z o. o.

Unii Europejskiej 24
32-600 Oświęcim

T +48 (33) 842 32 95
E biuro@arco-system.pl

www.arco-system.pl

**CARLISLE®
Construction Materials GmbH**

Head Office Germany

Schellerdamm 16
21079 Hamburg

T +49 (0)40 788 933 0
E info@ccm-europe.com

BESUCHEN SIE UNS AUF:



www.ccm-europe.com