

HERTALAN®

Skrojony na wymiar garnitur
dla Twojego płaskiego dachu

KATALOG PRODUKTÓW



www.hertalan.de

CARLISLE
CM EUROPE

Spis treści

Wstęp	3
Wodoszczelne rozwiązania z użyciem EPDM	4
Dobre powody dla wybrania systemu HERTALAN®	6
Dobre powody dla wybrania naszego systemu płachtowego HERTALAN® EASY COVER	8
HERTALAN® – Nasza kompetencja dla Twojego obiektu	10
PRZEGLĄD PRODUKTÓW HERTALAN®	12
Przeгляд produktów HERTALAN®	14
Warianty układania z użyciem HERTALAN®	16
HERTALAN® EASY COVER i EASY COVER FR – Systemy płach EPDM	19
Membrany uszczelniające HERTALAN® EASY WELD MF i HERTALAN® EASY WELD BASIC	21
RhinoBond® – Mocne połączenie	23
Zalety systemu mocowania HERTALAN® RhinoBond®	24
Równomierny rozkład obciążenia wiatrem	25
Komponenty systemu mocowania RhinoBond®	26
Pasma EPDM HERTALAN®	29
HERTALED® – Ekologiczny zamiennik ołowiu	31
Paski EPDM HERTALAN® EASY STICK GS	33

DODATKOWE WYPOSAŻENIE HERTALAN®	34
Elementy odwadniające HERTALAN®	36
KLEJE HERTALAN®	46
HERTALAN® KS 96	48
HERTALAN® KS 96 Primer	50
HERTALAN® KS 143	52
HERTALAN® KS 137	54
HERTALAN® KS 205	56
HERTALAN® KS 205 – Warianty pojemników	57
HERTALAN® KS 205 – Urządzenie natryskowe	58
CARLISLE® CM EUROPE	62
CARLISLE® ACADEMY	64
Przeгляд oferowanych przez nas usług	66
Notatki	68
Kontakt	71

Wstęp

HERTALAN®

„Od lat 60-tych ubiegłego wieku produkujemy membrany uszczelniające EPDM HERTALAN®. Tym samym byliśmy pierwszym producentem membran dachowych EPDM w Europie. Obecnie możemy pochwalić się sprawdzoną w praktyce 50-letnią jakością.”

Przemysłane systemy EPDM HERTALAN® sprawiają, że wykonanie trwałego uszczelnienia płaskiego dachu, fasady i obiektu budowlanego przy użyciu membran EPDM stało się proste, jak nigdy dotąd. Niezależnie od tego, czy będą to płachty, pasy, pasma z EPDM, dzięki HERTALAN® możemy zaoferować właściwy produkt do każdego zastosowania.

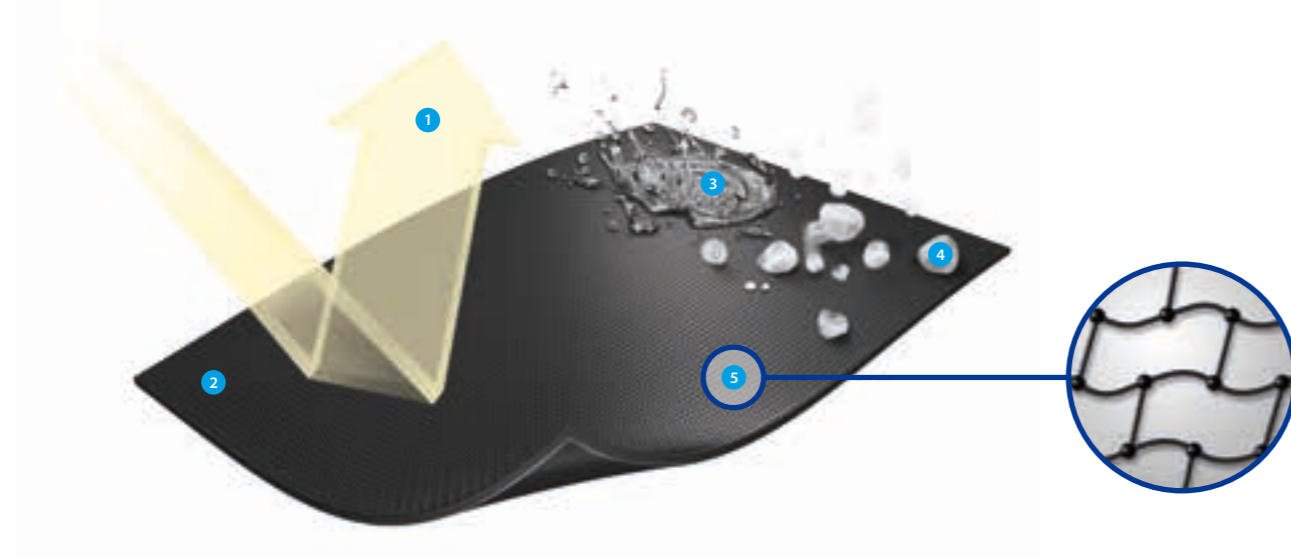
Płachty HERTALAN® EASY COVER łączą przy tym doskonałe właściwości materiału EPDM ze skrojonymi do potrzeb rozwiązaniami.

Z powodu wyjątkowych właściwości materiału EPDM jest on nie do pokonania pod względem elastyczności i trwałości. Południowoniemieckie Centrum Tworzyw Sztucznych (SKZ) w Würzburgu, które testowało nasze membrany EPDM HERTALAN® w badaniach długookresowych, potwierdza użytkową trwałość materiału przekraczającą 50 lat. Z powodu swojej długiej żywotności ten syntetyczny kauczuk może pochwalić się dobrym bilansem ekologicznym i można go poddawać recyklingowi bez stwarzania zagrożenia dla środowiska naturalnego. Membrany EPDM można układać bez stosowania otwartego ognia, co gwarantuje dodatkowe bezpieczeństwo pracy.

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 trwały odporny na działanie

- promieniowania UV
- promieniowania ozonowego

2 EPDM

- 3** wyjątkowo odporny na działanie licznych substancji chemicznych

4 Bardzo dobra odporność na starzenie się i warunki pogodowe:

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

5 • struktura molekularna całkowicie połączona siecią

- trwale elastyczna i bardzo giętka struktura
- rozciąganie rozrywające do 600%
- giętkość na zimno do temperatury -40°C
- praktycznie niekurczliwy
- odporny na bitumy
- nie zawiera halogenów i zmiękczaczy

Nasz system uszczelniający EPDM HERTALAN®

Do specjalnych wymagań i niezawodnej ochrony płaskich dachów i obiektów budowlanych, zarówno starych, jak i nowych, opracowaliśmy przemyślane systemy EPDM HERTALAN®. Jako pierwszy europejski producent pasów uszczelniających i płacht EPDM dostarczamy od lat 60-tych ubiegłego wieku nieustannie wysoką jakość.



HERTALAN® jest niezawierającym zmiękczaczy materiałem, który jest z natury trwale odporny na promieniowanie UV, ozon oraz inne czynniki pogodowe i oprócz tego jest wyjątkowo elastyczny w zakresie temperatur od -45°C do +120°C. Dzięki wyjątkowej rozciągliwości do ok. 500% można go w elastyczny sposób stosować w różnych przypadkach uszczelniania – w ten sposób HERTALAN® doskonale radzi sobie ze wszystkimi obciążeniami związanymi z rozciąganiem, na które narażony jest płaski dach w normalnym cyklu swojego życia.

Te wyjątkowe właściwości materiału EPDM sprawiają, że HERTALAN® może pochwalić się wyjątkowo długim okresem użytkowania. Południowoniemieckie Centrum Tworzyw Sztucznych (SKZ) w Würzburgu, które testowała nasze membrany EPDM w badaniach długookresowych, potwierdza użytkową trwałość systemów EPDM HERTALAN® przekraczającą 50 lat.

Dodatkowo Holenderski Instytut Certyfikacji NIBE (instytut ds. biologii budowlanej i Ekologii) potwierdził ekologiczność materiału HERTALAN®, przyznając mu certyfikat DUBO oraz deklarację dla produktu przyjaznego dla środowiska (EPD-Environmental Product Declaration).

Nasze inteligentne systemy EPDM HERTALAN® sprawiają, że wykonanie trwałego uszczelnienia płaskiego dachu oraz obiektu budowlanego przy użyciu EPDM stało się proste, jak nigdy dotąd. Fabrycznie konfekcjonowany system płachtowy HERTALAN® EASY COVER gwarantuje szybkie i nieskomplikowane układanie w ramach jednej operacji, natomiast system membran dachowych HERTALAN® EASY WELD umożliwia bezpieczną obróbkę bez ryzyka pożaru dzięki użyciu technologii zgrzewania gorącym powietrzem.

50 LAT PRAKTYCZNEGO DOŚWIADCZENIA NA DACHACH



W połowie lat 60-tych ubiegłego wieku opracowaliśmy, jako pierwszy europejski producent, pierwszą membranę uszczelniającą EPDM – w taki sposób narodziła się marka HERTALAN®. Od tej pory wkładamy całe nasze doświadczenie i namiętność dla EPDM w rozwój, produkcję i układanie trwałych systemów uszczelniających. Dzięki temu możemy pochwalić się sprawdzoną 50-letnią jakością. Obecnie CARLISLE® CM Europe jest europejskim liderem w branży uszczelnień EPDM.

UKŁADANIE BEZ UŻYCIA OTWARTEGO OGNIA



Układanie bez użycia otwartego ognia: wymaganie, które uwzględniliśmy przy opracowywaniu naszych technologii układania. Technologia łączenia szwów HERTALAN® wykonywana jest za pośrednictwem fabrycznie konfekcjonowanego brzegu łączącego EW przy użyciu techniki gorącego powietrza. Wychożąca wypływka sygnalizuje optymalne i trwałe połączenie spoin. Alternatywnie możliwe jest również wykonanie szwów przy użyciu technologii klejenia.

KONCEPCJE USZCZELNIANIA DALEKO PRZEKRACZAJĄCE POTRZEBY PŁASKIEGO DACHU



Oprócz uszczelniania płaskiego dachu oferujemy naszym klientom rozwiązania chroniące przed wodą i powietrzem przeznaczone do fasad oraz uszczelniania obiektów budowlanych.

Dodatkowo stosuje się również następujące produkty: HERTALAN® EASY STICK GS, HERTALED® i pasków EPDM HERTALAN®

PRZYJAZNE DLA ŚRODOWISKA NATURALNEGO



HERTALAN® charakteryzuje się wysoką odpornością na substancje chemiczne oraz jest trwale odporny na ptasie odchody, liczne emisje chemiczne oraz inne agresywne czynniki środowiskowe. HERTALAN® jest czystym materiałem EPDM i nie zawiera żadnych niebezpiecznych dodatków, np. metali ciężkich, halogenów lub zmiękczaczy o wysokiej lotności.

TRWAŁOŚĆ PLUS CERTYFIKATY



Holenderski Instytut Certyfikacji NIBE (instytut ds. biologii budowlanej i ekologii) potwierdził ekologiczność materiału HERTALAN® przyznając mu certyfikat DUBO oraz Ekologiczną deklarację produktu (EPD-Environmental Product Declaration).

Oprócz tego, Południowoniemieckie Centrum Tworzyw Sztucznych (SKZ) potwierdza, że trwałość użytkowa naszych systemów EPDM HERTALAN® wynosi ponad 50 lat.



SKROJONE NA MIARĘ PŁACHTY – DZIĘKI TECHNOLOGII HOTBONDING



Hot-Bonding jest technologią, w przypadku której membrany EPDM łączą się ze sobą w jednolitą całość przy użyciu wulkanizacji, tworząc w ten sposób wielkopowierzchniowe płachty. Wysokie ciśnienie, czas i dokładnie dobrane temperatury gwarantują w 100% szczelne oraz jednorodne połączenie.

Jednakowe warunki i stała kontrola jakości w naszym zakładzie produkcyjnym gwarantują niezmiennie wysoką jakość.

WYSOKI POZIOM BEZPIECZEŃ- STWA DZIĘKI SKROJONEJ NA MIARĘ PŁACHCIE



HERTALAN® EASY COVER tworzy skrojony na miarę garnitur dla Twojego płaskiego dachu. Przy pomocy płacht EPDM można w łatwy, szybki i bezpieczny sposób tworzyć trwale szczelne uszczelnienia. Poza tym ilość ręcznie wykonywanych szwów na placu budowy i tym samym ryzyko nieszczelnych miejsc ulega zredukowaniu do absolutnego minimum. W ten sposób można tworzyć bez problemu wielkopowierzchniowe płachty EPDM.

To oznacza szybkie układanie z optymalnym przebiegiem prac budowlanych. W ten sposób dostarczany jest w zasadzie fabrycznie szczelny dach.

SZYBKA OCHRONA PRZED WILGOCIĄ



Przy użyciu HERTALAN® EASY COVER można szybko i w nieskomplikowany sposób uszczelniać dachy w ramach niemal jednej operacji. Stosowanie płacht HERTALAN® jest szczególnie korzystne w przypadku niestabilnych warunków pogodowych. W przypadku użycia płacht EPDM nie ma konieczności przeprowadzania powtórnych osuszeń powierzchni.

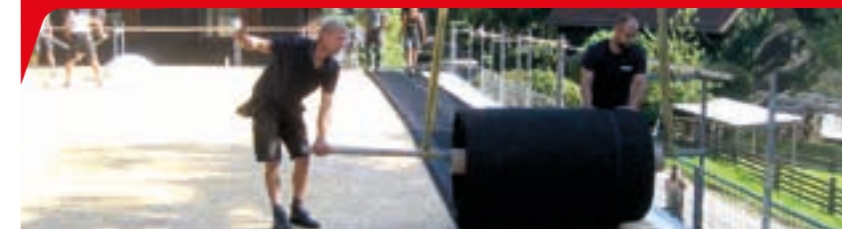
BEZPOŚREDNIO Z ROLKI



Stelaże naszych sprzedawców prowadzących składy o różnych standardowych szerokościach naszych płacht HERTALAN® gwarantują szybkie i bezpieczne uszczelnienie płaskiego dachu.

Szczególnie mniejsze powierzchnie dachowe, jak np. garaże, wiaty samochodowe, zadaszenia itd., można uszczelniać bez długich czasów oczekiwania na dostawę i z wykorzystaniem tylko jednego elementu. Płachtę EPDM odcina się bezpośrednio z rolki. Do kompletnego pakietu należą odpowiednie akcesoria systemowe, jak np. kleje, kształtki itd., i można je również zamawiać bezpośrednio z magazynu.

CARLISLE® SERVICES



Dzięki usłudze CARLISLE® SERVICES oferujemy montażystom optymalne uzupełnienie do naszych stelaży HERTALAN® stosowanych w handlu. Płachty produkowane są zgodnie z życzeniem klienta i dostarczane z odpowiednimi akcesoriami do sprzedawcy lub bezpośrednio na plac budowy. Dzięki temu można szybko realizować krótkoterminowe zamówienia dla materiałów, których nie ma aktualnie na stelażach. Montażysta zamawia towar w prosty sposób u sprzedawcy, a ten przekazuje zamówienie do CARLISLE® SERVICES. Zamówienie będzie następnie obsługiwane do momentu zrealizowania dostawy. Przebieg procesu zamówieniowego pozostaje bez zmian, ale czas realizacji zamówienia ulegnie wyraźnemu skróceniu.

Szybkość pozwala naszym klientom na wykonanie dachu w równie krótkim czasie, z użyciem konfekcjonowanej płacht. Dostępne są płachty o szerokości od 2,8 m do 11,2 m i o długości do 30 m z grubością materiału od 1,2 mm do 1,5 mm. Na życzenie możliwe są również specjalne długości do 45 m. W razie potrzeby istnieje możliwość dostawy płacht na plac budowy w ciągu 48 godzin.

Oprócz płacht do płaskich dachów możemy również zaoferować specjalne wykonania przeznaczone do innych zastosowań. Do nich należy np. wykładanie pojemników/zbiorników wkładkami EPDM.

**BUDYNKI UŻYTECZNOŚCI
PUBLICZNEJ**



- Trwałość użytkowa ponad 50 lat
- Doskonała odporność na warunki atmosferyczne
- Przyjazność dla środowiska i potwierdzona certyfikatem żywotność

BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE



- W tym garaże i balkony
- Odporność na ozon i promienie UV

**USZCZELNIANIE OBIEKTÓW
BUDOWLANYCH**



- Łatwe układanie na prawie każdym podłożu
- Łatwość stosowania na złożonych elementach konstrukcyjnych
- Dostępność w różnych szerokościach
- Wodoszczelne i chroniące przed dostępem powietrza rozwiązania

ZIELONE DACHY



- Do ekstensywnych i intensywnych systemów zielonych dachów
- Świadectwo FLL
- Mała ilość szwów na miejscu pod zazielenieniem

**BIOGAZOWNIE/BASENY
PRZECIWPOŻAROWE**

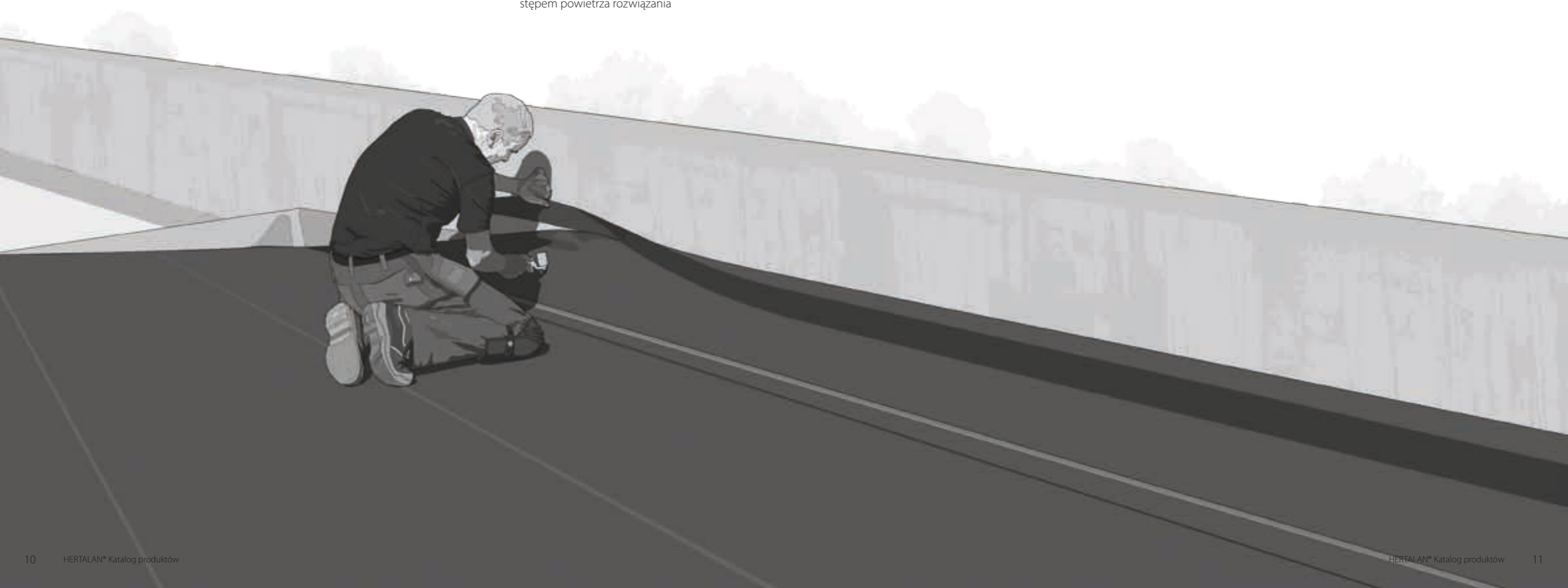


- Odporne na kwasy i ługi
- Trwała elastyczność w zakresie temperatur od -45°C do +120°C
- Obróbka bez użycia otwartego ognia

**SYSTEM MOCOWANIA
HERTALAN® RHINO BOND®**



- Brak przechodzenia przez uszczelnienie dachowe
- Równomierny rozkład obciążenia wiatrem
- Do 30% mniej elementów mocujących



Przegląd produktów HERTALAN®

Dzięki naszym systemom EPDM HERTALAN® oferujemy naszym klientom niezawodne rozwiązania uszczelniające przeznaczone do specjalnych wymagań w dziedzinie uszczelniania płaskich dachów i obiektów budowlanych, zarówno w nowych obiektach, jak i w obiektach remontowanych.

WYJĄTKOWE WŁAŚCIWOŚCI

Pasy i płachty EPDM HERTALAN® są uszczelnieniami przeznaczonymi do płaskich dachów zgodnymi z normą DIN EN 13956. Przekonują one do siebie doskonałymi właściwościami materiałowymi oraz łatwym i bezpiecznym układaniem. Dla długotrwałej i jednocześnie ekonomicznej ochrony.

ASPEKTY JAKOŚCIOWE

- Trwałość użytkowa ponad 50 lat (certyfikat Południowoniemieckiego Centrum Tworzyw Sztucznych)
- Całkowita odporność na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- Trwale elastyczne w zakresie temperatur od -45°C do +120°C
- Odporność na przerost korzeni zgodnie z FLL
- Układanie bez użycia otwartego ognia
- Odporność na lotny ogień i promieniujące ciepło (NRO)
- Przyjazność dla środowiska i podatność się do recyklingu

HERTALAN® EASY COVER**System płacht EPDM**

Membrany EPDM wulkanizuje się ze sobą przy użyciu technologii Hot-Bonding, tworząc w ten sposób płachtę HERTALAN® EASY COVER. To połączenie uznawane jest za najbezpieczniejsze połączenie spoinowe na płaskich dachach. Z uwagi na konieczność uzyskania wysokiej jakości połączenia, dyrektywa dot. płaskich dachów wymaga szerokości szwu wynoszącej tylko 2,5 cm. Nie jest to dopuszczalne w przypadku żadnego innego materiału.

Ponieważ płachty EPDM dostarczane są na plac budowy w konfekcjonowanym stanie, można je układać na miejscu w ramach prawie jednej operacji. Wraz ze wzrostem ręcznie tworzonych szwów obniża się ryzyko powstania nieszczelnych miejsc oraz zmniejsza się zakres prac na dachu. Płachtę HERTALAN® EASY COVER układa się bez użycia otwartego ognia, jest ona odporna na przerost korzeni, posiada certyfikat FLL oraz jest odporna na promieniowanie UV. System nadaje się do wszystkich płaskich dachów, niezależnie od tego, czy będzie on układany z dociążeniem, mocowany mechanicznie, czy też będzie klejony częściowo lub na całej powierzchni.

**HERTALAN® EASY WELD****Membrany uszczelniające EPDM**

HERTALAN® EASY WELD jest systemem EPDM, który w szczególności nadaje się do mechanicznie mocowanego uszczelnienia dachowego. Na krawędziach membrany dachowe posiadają odporne na promieniowanie UV zgrzewane pasma wykonane z termoplastycznego elastomeru, które zgrzewa się jedno pod drugim przy pomocy gorącego powietrza. W ten powstaje trwałe, jednorodne i wodoszczelne połączenie między pasmami dachowymi.

HERTALAN® EASY WELD jest odporny na przerost korzeni, posiada certyfikat FLL oraz jest wytrzymały na promieniowanie UV i ozon.

**HERTALAN® EPDM STRIPS****Paski EPDM**

Paski EPDM HERTALAN® (HERTALAN® S) to opracowany przez nas chroniący przed wilgocią system, przy którego pomocy można uszczelnić każdy obiekt budowlany.

Przy pomocy tego systemu w szybki i wydajny sposób zabezpiecza się konstrukcje ścienne, drzwi i ramy okienne z pustymi przestrzeniami przed wnikaniem wilgoci.

Pasma EPDM HERTALAN® są synonimem jakości, elastyczności i komfortu. Dzięki specjalnym systemom klejącym i szorstkim powierzchniom folii EPDM można pracować praktycznie na każdym podłożu i wykonywać prawie każdy rodzaj połączenia. Te właściwości sprawiają, że paski EPDM HERTALAN® są najlepszym rozwiązaniem dla zastosowań w pustkach, wokół ram okiennych i na zawieszanych fasadach.

**HERTALAN® EASY STICK GS****Specjalne rozwiązanie EPDM**

HERTALAN® EASY STICK GS to samoprzylepne, wzmocnione pasma EPDM, które w szczególności nadają się do uszczelniania przepustów fasadowych, np. okien i drzwi. Spód wykonany jest z wysokiej jakości warstwy butylu z folią separującą, która jest po środku nacięta. Pasma dostępne jest w standardowych szerokościach od 100 do maksymalnie 1000 mm i o długości do 20 m.

Z uwagi na całkowitą grubość, która wynosi tylko 1,3 mm, materiał można bardzo dobrze dopasowywać do geometrii różnych części.

Możliwość użycia pasm HERTALAN® EASY STICK GS również w funkcji izolacji przeciwwilgociowej zgodnie z DIN EN 13967. Pasma EPDM można stosować również przy niskich temperaturach zewnętrznych. W przypadku chłonnych podłoży należy dodatkowo użyć podkładu.

**HERTALED®****Uszczelnienie obiektu budowlanego EPDM**

Zamiennik ołowiu EPDM HERTALED® jest ekologiczną alternatywą dla ołowiu i zwykłego zamiennika ołowiu.

HERTALED® składa się z pasm EPDM, które wzmacnia się rozciągliwym metalem, dzięki czemu powstaje trwale odkształcalny materiał.

Można go dopasowywać do prawie każdego kształtu i w szczególności nadaje się do mocowania na powierzchniach wewnątrz pustej przestrzeni.



Produkty HERTALAN® pozwalają nam na zaoferowanie klientom szerokiej palety systemów EPDM, które z kolei umożliwiają nam znalezienie skrojonych do potrzeb rozwiązań uszczelniających dla płaskich dachów.

Układanie luzem z dociążeniem/balastem

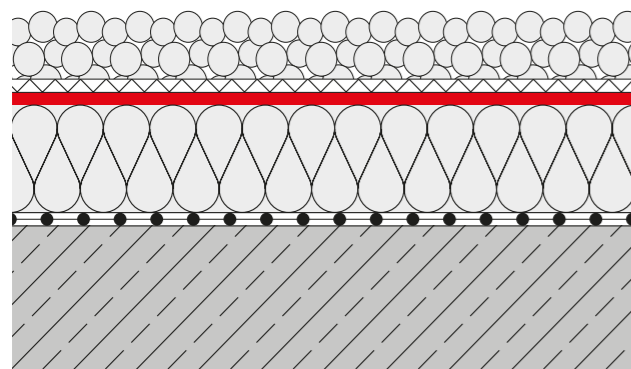
Leżące luzem warstwy zabezpiecza się odpowiednim dociążeniem, np. żwirem o ziarnie 16/32. Dociążenie dla dachów płaskich oblicza się zgodnie z normą DIN EN 1991-1-4. Naturalnie należy uwzględnić nośność konstrukcji dachu odpowiednio do przenoszonych obciążeń. Oferujemy również odpowiednie włókniny ochronne w formie warstwy separującej między dociążeniem i uszczelnieniem.

Wybór produktów:

HERTALAN® EASY COVER lub HERTALAN® EASY COVER FR.

Wymagane systemy klejowe EPDM:

- Sklejanie przyłączy i zakończeń oraz mocowanie krawędzi dachu przy użyciu kleju kontaktowego HERTALAN® KS 205 lub HERTALAN® KS 137.
- Łączenie przy użyciu dodatkowej taśmy do szwów, zgrzewanie gorącym powietrzem. Alternatywnie możliwe jest klejenie przy użyciu kleju kontaktowego HERTALAN® KS 137 w połączeniu z klejem HERTALAN® KS 96.



Mocowanie mechaniczne

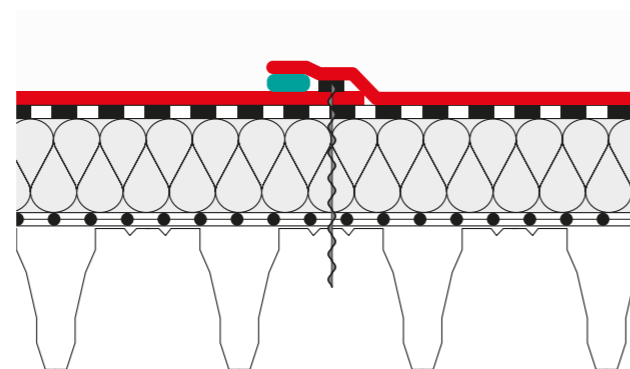
Zabezpieczenie układu za pośrednictwem mechanicznego mocowania pakietu warstwowego przy pomocy śrub i talerzy mocujących do podłoża. Dostępne są różne systemy: wymagane elementy mocujące dla płaskich dachów oblicza się wg normy DIN EN 1991-1-4.

Wybór produktów:

HERTALAN® EASY WELD MF, HERTALAN® EASY COVER lub HERTALAN® EASY COVER FR.

Wymagane systemy klejowe EPDM:

- Sklejanie przyłączy i zakończeń oraz mocowanie krawędzi dachu przy użyciu kleju kontaktowego HERTALAN® KS 205 lub HERTALAN® KS 137.
- Łączenie przy użyciu technologii zgrzewania gorącym powietrzem, w zależności od typu produktu z taśmą do szwów lub bez taśmy do szwów. Alternatywnie możliwe jest klejenie przy użyciu kleju kontaktowego HERTALAN® KS 137 w połączeniu z klejem HERTALAN® KS 96.



Układanie przy użyciu kleju

W tym przypadku wszystkie warstwy skleja się jedna pod drugą i następnie skleja je 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.

CZĘŚCIOWO KLEJONY SYSTEM DACHOWY

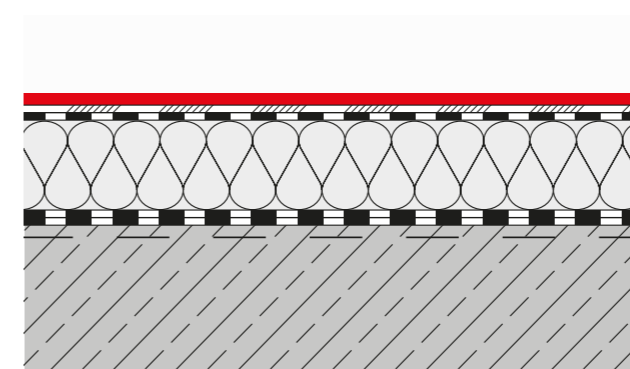
Płachta lub pas dachowy EPDM, które częściowo nakleja się na odpowiednie podłoże.

Wybór produktów:

HERTALAN® EASY COVER lub HERTALAN® EASY COVER FR lub HERTALAN® EASY WELD BASIC.

Wymagane systemy klejowe EPDM:

- Sklejanie przyłączy i zakończeń oraz mocowanie krawędzi dachu przy użyciu kleju kontaktowego HERTALAN® KS 205 lub HERTALAN® KS 137.
- Przyklejanie do podłoża klejem poliuretanowym HERTALAN® KS 143.
- Łączenie przy użyciu dodatkowej taśmy do szwów, zgrzewanie gorącym powietrzem. Alternatywnie możliwe jest klejenie przy użyciu kleju kontaktowego HERTALAN® KS 137 w połączeniu z klejem HERTALAN® KS 96.



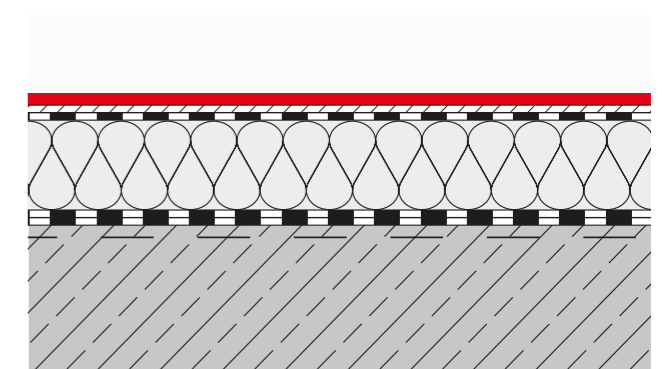
Płachta lub pas dachowy EPDM, które na całej powierzchni nakleja się na odpowiednie podłoże.

Wybór produktów:

HERTALAN® EASY COVER lub HERTALAN® EASY COVER FR lub HERTALAN® EASY WELD BASIC.

Wymagane systemy klejowe EPDM:

- Sklejanie przyłączy i zakończeń oraz mocowanie krawędzi dachu przy użyciu kleju kontaktowego HERTALAN® KS 205 lub HERTALAN® KS 137.
- Przyklejanie do podłoża klejem poliuretanowym HERTALAN® KS 143 nanosząc wałkiem malarskim, naturalnym na całej powierzchni.
- Łączenie przy użyciu dodatkowej taśmy do szwów, zgrzewanie gorącym powietrzem. Alternatywnie możliwe jest klejenie przy użyciu kleju kontaktowego HERTALAN® KS 137 w połączeniu z klejem HERTALAN® KS 96.



Skrojone na miarę ubranie dla płaskiego dachu

SYSTEMY PŁACHT EPDM

Płachty HERTALAN[®] EASY COVER łączą doskonałe właściwości materiału EPDM ze skrojonymi na miarę rozwiązaniami. Dzięki wykonanym w fabryce szwom na miejscu na placu budowy zostaje wykonanie około 5 procent ręcznych połączeń. Uszczelnienie dachowe dostarczane jest w jednej części na plac budowy, niczym skrojony na miarę garnitur.

HERTALAN[®] EASY COVER i EASY COVER FR – Systemy płach EPDM

W przypadku fabrycznego konfekcjonowania poszczególne membrany EPDM łączy się ze sobą przy użyciu technologii Hot-Bonding. W ten sposób ilość szwów na placu budowy ulega zredukowaniu do minimum.

HERTALAN EASY COVER LUB EASY COVER FR układa się łatwo, racjonalnie i bez użycia otwartego ognia, są one odporne na przerost korzeni zgodnie z FLL, a ich trwałość użytkowa wynosi ponad 50 lat (badanie centrum SKZ).

! Szczegółowe wymagania dotyczące podłoża oraz wskazówki dotyczące układania podane są w wytycznych do planowania HERTALAN[®] lub w instrukcji układania HERTALAN[®].

Oznaczenie wg DIN SPEC 20000-201: DE/E1 EPDM-BV-1,3 i 1,5 mm, oznaczenie wg DIN SPEC 20000-202: BA/MSB-Q EPDM-BV-1,3 i 1,5 mm, certyfikat CE wg DIN EN 13956 i DIN EN 13967

Płachta hertalan [®] easy cover/hertalan [®] easy cover FR			
Grubość	1,3/1,5 mm	Ciężar	1,23/1,31 kg/m ² /mm
Wymiary standardowe oraz wymiary konfekcjonowane na zapytanie			

WŁAŚCIWOŚCI	BADANIA	WARTOŚĆ ZADANA	WYNIK		
			EASY COVER	EASY COVER FR	
Widoczne wady	EN 1850-2	Zaliczony	Spełniony	Spełniony	
Prostolinijność	EN 1848-2	mm	≤ 30	Spełniony	
Równość	EN 1848-2	mm	≤ 10	Spełniony	
Wytrzymałość na rozerwanie (wzdł./poprz.)	EN 12311-2B	N/mm ²	≥ 8,0	8,7/8,6	
Wydłużenie przy zerwaniu (wzdł./poprz.)	EN 12311-2B	%	≥ 400	530/480	
Wytrzymałość na dalsze przedzieranie (wzdł./poprz.)	EN 12310-2	N	≥ 25	40/62	
Określenie stabilności wymiarów (wzdł./poprz.)	EN 1107-2	%	maks. 0,2	0,08/0,05	
Wytrzymałość na odrywanie szwu	EN 12316-2	N/50mm	≥ 50	69/191*	
Wytrzymałość na ścinanie szwu	EN 12317-2	N/50mm	≥ 200	282/341*	
Reakcja na ogień	EN 13501-1	-	Klasa E	Klasa E	
Zachowanie się przy zewnętrznym pożarze	EN 13501-5	-	Zaliczony	Patrz AbP	
Określenie wytrzymałości na obciążenie statyczne	EN 12730	kg	≥ 25	25	
Określenie wytrzymałości na obciążenie uderzeniowe	EN 12691	mm	≥ 300	300	
Odporność na przerost korzeni	EN 13948	-	Zaliczony	Spełniony	
Wodoszczelność	EN 1928	-	Wodoszczelny	Spełniony	
Falce w niskich temperaturach	EN 495-5	°C	≤ -45	≤ -45	
Promieniowanie UV	EN 1297/495-5	-	Zaliczony	Spełniony	
Wpływ płynnych substancji chemicznych	EN 1847	-	Zaliczony	Spełniony	
Wytrzymałość na gradobicie	Twardy podkład	EN 13583	m/s	≥ 17	17
	Miękki podkład		m/s	≥ 35	37
Współczynnik rezystencji na przenikanie pary wodnej (wartość μ)	EN 1931	-	70 000	70 000	
Odporność na ozon	EN 1844	-	Brak pęknięć	Spełniony	
Tolerancja na bitumy	EN 1548	-	Zaliczony	Spełniony	

*Wartości dla szwów klejonych i szwów Hot-Bonding

HERTALAN[®]EASYWELD

System pokryć dachowych przeznaczony specjalnie do mocowania mechanicznego

MEMBRANY USZCZELNIAJĄCE EPDM

System HERTALAN[®] EASY WELD MF opracowano specjalnie z myślą o mechanicznie mocowanych systemach uszczelniania dachów, w przypadku których mocowanie umieszcza się w specjalnie stworzonej do tego celu nakładce. HERTALAN[®] EASY WELD BASIC stosuje się systemów klejonych lub systemów układanych luzem. Z powodu szerokości i długości membrany EASY WELD przy użyciu tylko jednego szwu można uszczelnić ok. 52 m² powierzchni dachu.

Membrany uszczelniające HERTALAN[®] EASY WELD MF i HERTALAN[®] EASY WELD BASIC

Membrany uszczelniające EPDM z krawędzią EW do zgrzewania gorącym powietrzem. Wariant HERTALAN[®] EASY WELD BASIC (szerokość 1400 mm) do ułożenia luzem lub klejonego i EASY WELD MF (szerokość 1400 i 700 mm) do mocowania mechanicznego. Standardowa długość rolki 20 m.

HERTALAN[®] EASY WELD MF lub HERTALAN[®] EASY WELD BASIC układa się łatwo, racjonalnie i bez użycia otwartego ognia, są one odporne na przerost korzeni zgodnie z FLL, a ich trwałość użytkowa wynosi ponad 50 lat (badanie centrum SKZ, marzec 2001).

! Szczegółowe wymagania dotyczące podłoża oraz wskazówki dotyczące układania podane są w wytycznych do planowania HERTALAN[®] lub w instrukcji układania HERTALAN[®].

Oznaczenie wg DIN SPEC 20000-201: DE/E1 EPDM-BV-1,3 i 1,5 mm, certyfikat CE wg DIN EN 13956

PASY DACHOWE HERTALAN [®] EASY WELD			
Długość	10 lub 20 m	Grubość	1,3/1,5 mm
Szerokość	1,4 m	Ciężar	1,31 kg/m ² /mm

WŁAŚCIWOŚCI	BADANIA	WARTOŚĆ ZADANA	WYNIK
Widoczne wady	EN 1850-2	Zaliczony	Spełniony
Prostolinijność	EN 1848-2	mm ≤ 30	Spełniony
Równość	EN 1848-2	mm ≤ 10	Spełniony
Wytrzymałość na rozerwanie (wzdł./poprz.)	EN 12311-2B	N/mm ² ≥ 8,0	12,5/10
Wydłużenie przy zerwaniu (wzdł./poprz.)	EN 12311-2B	% ≥ 400	500/500
Wytrzymałość na dalsze przedzieranie (wzdł./poprz.)	EN 12310-2	N ≥ 25	40/72
Określenie stabilności wymiarów (wzdł./poprz.)	EN 1107-2	% maks. 0,2	0,14/0,09
Wytrzymałość na odrywanie szwu	EN 12316-2	N/50mm ≥ 50	169
Wytrzymałość na ścinanie szwu	EN 12317-2	N/50mm ≥ 200	318
Reakcja na ogień	EN 13501-1	- Klasa E	Klasa E
Zachowanie się przy zewnętrznym pożarze	EN 13501-5	- Zaliczony	Patrz AbP
Określenie wytrzymałości na obciążenie statyczne	EN 12730	kg ≥ 25	25
Określenie wytrzymałości na obciążenie uderzeniowe	EN 12691	mm ≥ 300	300
Odporność na przerost korzeni	EN 13948	- Zaliczony	Spełniony
Wodoszczelność	EN 1928	- Wodoszczelny	Spełniony
Falce w niskich temperaturach	EN 495-5	°C ≤ -45	≤ -45
Promieniowanie UV	EN 1297/495-5	Zaliczony	Spełniony
Wpływ płynnych substancji chemicznych	EN 1847	Zaliczony	Spełniony
Wytrzymałość na gradobicie	Twardy podkład Miękki podkład	EN 13583 m/s ≥ 17 m/s ≥ 35	17 37
Współczynnik rezystencji na przenikanie pary wodnej (wartość μ)	EN 1931	70 000	70 000
Odporność na ozon	EN 1844	Zaliczony	Spełniony
Tolerancja na bitumy	EN 1548	- Zaliczony	Spełniony

*Wartości dla spoin sklejonych i spoin Hot-Bonding

RhinoBond.

Elektromagnetyczne zgrzewanie indukcyjne –
wydajne, niezawodne, sprawdzone!

SYSTEM MOCOWANIA



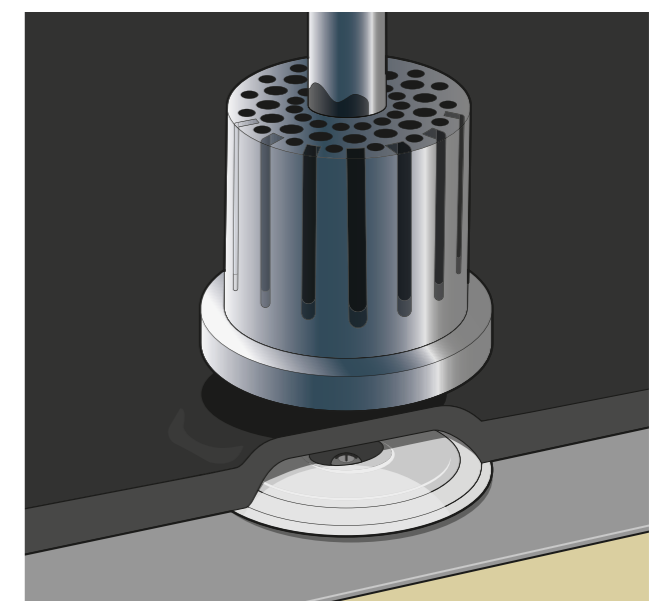
RhinoBond® – Mocne połączenie

Poznaj nowy wymiar mocowania z użyciem systemu mocowania RhinoBond® i naszych płacht HERTALAN® EASY COVER. Ten kompletny system wykorzystuje indukcyjne talerze do mocowania płacht EPDM HERTALAN® w warstwie nośnej, bez konieczności penetracji uszczelnienia dachu.

RhinoBond® jest elektromagnetyczną techniką zgrzewania indukcyjnego i jest ona stosowana w połączeniu z płachtami EPDM HERTALAN® EASY COVER. Urządzenie indukcyjne aktywowane jest nad specjalnie powlekanym talerzem trzymającym. Powłokę na talerzach trzymających podgrzewa się przy pomocy indukcji do temperatury ok. 280°C, co prowadzi do ich upłynnienia. Podgrzewanie trwa tylko pięć sekund, jeżeli urządzenie RhinoBond® ustawione jest do temperatury otoczenia, a grubość folii i źródło prądu są wykalibrowane.

Bezpośrednio po zgrzewaniu tworzone jest przy pomocy mocnego docisku magnetycznych prętów chłodzących na uprzednio zgrzany talerz trzymający trwałe połączenie z płachtą EPDM HERTALAN®; docisk należy wykonać się w ciągu 45 sekund.

Talerze można na nowo zdemontować po ponownym użyciu urządzenia indukcyjnego. Dzięki temu możliwe jest rzeczywiste ponowne użycie płacht.



PRZY UŻYCIU SPRAWDZONEGO SYSTEMU RHINOBOND® W USA USZCZELNIONO JUŻ WIELE MILIONÓW METRÓW KWADRATOWYCH POWIERZCHNI DACHOWYCH.

Zalety systemu mocowania HERTALAN® RhinoBond®

✓ BRAK PRZECHODZENIA PRZEZ MOCOWANIE BRZEGU

System RhinoBond® jest niepenetrującym uszczelnieniem, mechanicznym wariantem mocowania przeznaczonym do płacht EPDM HERTALAN®.

✓ RÓWNOMIERNY ROZKŁAD OBCIĄŻENIA WIATREM

W przeciwieństwie do tradycyjnej technologii z mocowaniem brzegowym w przypadku mocowania połowego z użyciem techniki indukcyjnej zagwarantowany jest na płachcie EPDM równomierny rozkład obciążenia wiatrem.

✓ DO 30% MNIEJ ELEMENTÓW MOCUJĄCYCH

Dzięki równomiernemu rozkładowi siły wiatru następuje zredukowanie obciążenia punktowego na element mocujący i system może pochłaniać wyższe siły wiatru z użyciem mniejszej liczby elementów mocujących.

✓ MOŻLIWOŚĆ PONOWNEGO UŻYCIA PŁACHT

Połączenie między płachtą EPDM i talerzami trzymającymi można w razie potrzeby ponownie rozłączyć bez uszkodzenia płachty. Ponowne aktywowanie urządzenia indukcyjnego nad talerzami trzymającymi powoduje ponowne upłynięcie powłoki na talerzach, co umożliwia łatwe zdjęcie płachty EPDM HERTALAN®. Płachtę można w połączeniu z nowymi talerzami trzymającymi użyć do następnego zgrzewania indukcyjnego, na przykład przy planowanym w późniejszym okresie podwyższeniu płaskiego dachu.

✓ WYDAJNE UKŁADANIE

Elementy mocujące umieszczane są niezależnie od uszczelnienia dachu dokładnie tam, gdzie są one rzeczywiście potrzebne. To pozwala na zredukowanie ilości elementów mocujących, skrócenie czasu pracy i zminimalizowanie źródeł usterek.

✓ SKROJONE NA MIARĘ PŁACHTY

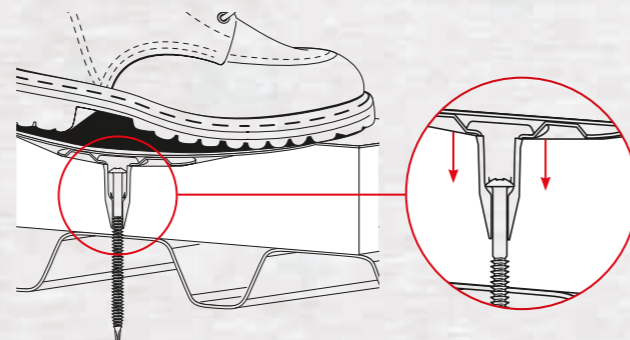
HERTALAN® EASY COVER jest systemem plachtowym EPDM. To oznacza maksymalnie pięć procent szwów na miejscu na placu budowy i dzięki temu szybsze układanie z optymalną realizacją prac na placu budowy. W ten sposób dostarczany jest w zasadzie fabrycznie szczelny dach.

✓ SZYBKA OCHRONA PRZED WODĄ

Przy pomocy płachty HERTALAN® EASY COVER w połączeniu z systemem mocowania RhinoBond® można w szybki i nieskomplikowany sposób prowizorycznie uszczelnić dach, również na krawędziach. W ten sposób dach będzie zabezpieczony jeszcze przed użyciem techniki indukcyjnej przed opadami i innymi warunkami atmosferycznymi. Zgrzewanie można wykonywać również w czasie deszczu, a nawet przy temperaturach do -10°C.

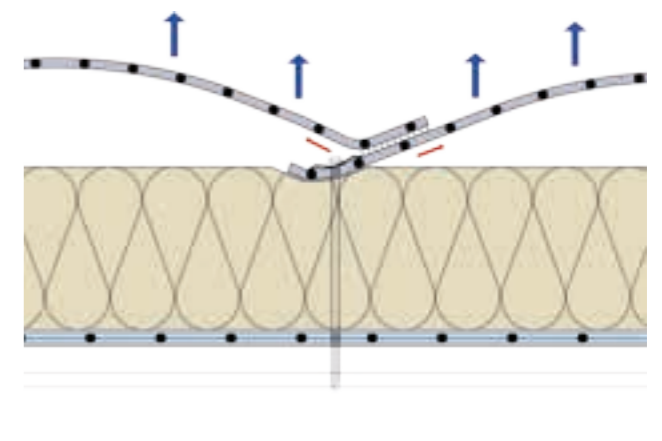
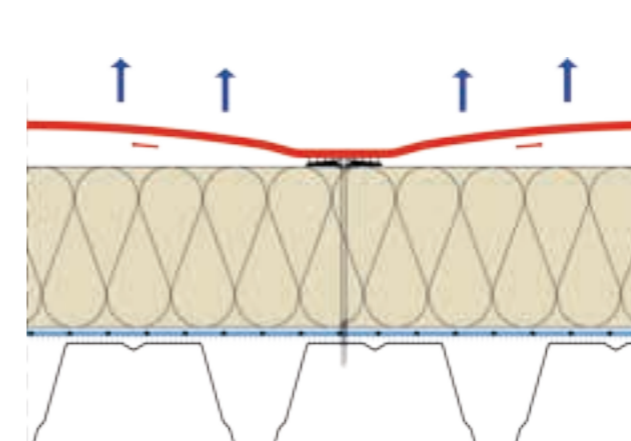
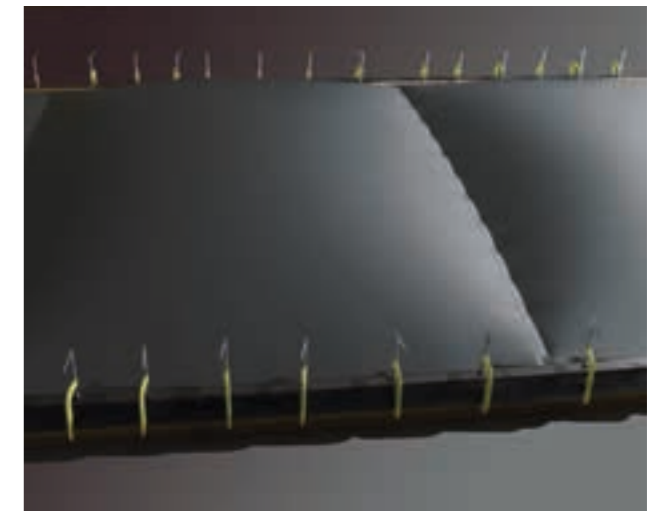
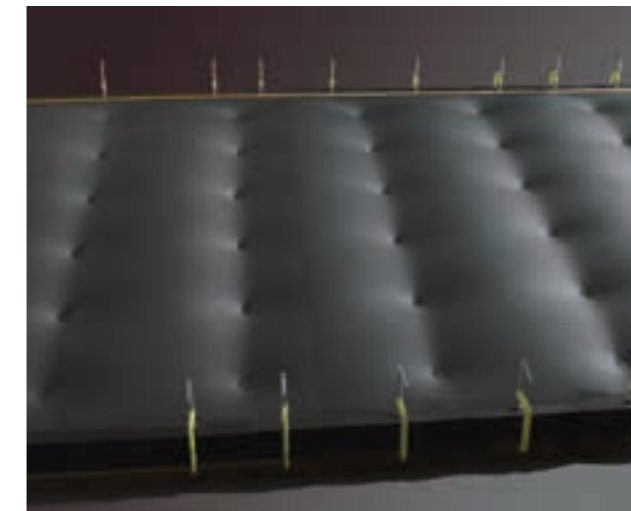
Przy obciążeniu

Tulejka systemu TreadSafe® przeciwdziała normalnemu obciążeniu podczas wchodzenia i tym samym minimalizuje ryzyko przebicia pasa dachowego przez element mocujący.



Równomierny rozkład obciążenia wiatrem

W przeciwieństwie do tradycyjnej technologii z mocowaniem brzegowym w przypadku mocowania połowego z użyciem techniki indukcyjnej zagwarantowany jest na płachcie EPDM równomierny rozkład obciążenia wiatrem. To zapobiega asymetrycznemu działaniu sił na talerze trzymające i szwy.



Pozycję talerzy trzymających określa się na podstawie obliczeń obciążenia wiatrem dla obiektu. Dzięki temu, mimo mechanicznego mocowania, można stosować większe płachty i można redukować ilość elementów spoinowych i zakryć spoinowych w porównaniu do normalnych mocowanych mechanicznie systemów.

Ponieważ punkty mocujące rozłożone są na całym dachu w formie rastrów i stosuje się je nie tylko po zakładach folii, można liczyć na bardziej równomierne pochłanianie energii wiatru. W efekcie następuje zredukowanie obciążenia punktowego na element mocujący i system może pochłaniać wyższą energię wiatru z użyciem mniejszej liczby elementów mocujących.

Komponenty systemu mocowania RhinoBond®

System RhinoBond® zawiera perfekcyjnie dopasowane do siebie komponenty: zgrzewarkę indukcyjną, specjalnie powlekane talerze trzymające do płacht EPDM HERTALAN® oraz magnetyczne elementy schładzające.



ZGRZEWARKA INDUKCYJNA RHINO BOND®



TALERZE TRZYMAJĄCE RHINO BOND® WRAZ ZE ŚRUBAMI



TALERZ TRZYMAJĄCY RHINO BOND® Z TULEJKĄ (TREADSAFE)



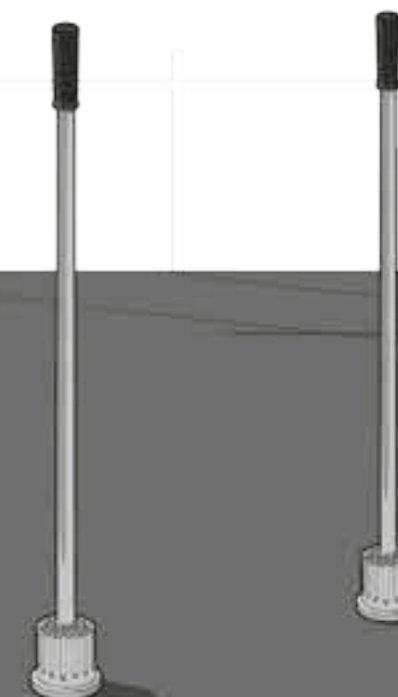
PŁYTA ZABEZPIEZAJĄCA DO STOSOWANIA NA TOPLIWYCH PODŁOŻACH

MAGNETYCZNE PRĘTY SCHŁADZAJĄCE, 6 SZT.



POMAGAMY NASZYM KLIENTOM W PLANOWANIU I PRZY REALIZACJI

- Obliczanie odwadniania, izolacji spadkowej i siły ssania wiatru
- Sporządzanie katalogu robót
- Obmiar dla płachty (W przypadku nowego obiektu lub skomplikowanych dachów można skorzystać z pomocy naszej techniki zastosowania CARLISLE®)
- Obliczanie płacht dla obiektu wraz ze sporządzeniem listy materiałowej
- Szkolenie montażysty w zakresie układania płacht EPDM HERTALAN® i korzystania z systemu RhinoBond® w akademii CARLISLE® ACADEMY i/lub na placu budowy



HERTALAN^s

Pasma EPDM do wodoszczelnego uszczelniania

Pasma EPDM HERTALAN[®]

HERTALAN[®] S to synonim jakości, elastyczności i komfortu. Dzięki specjalnym systemom klejącym i szorstkim powierzchniom pasa EPDM można pracować praktycznie na każdym podłożu oraz wykonywać prawie każdy rodzaj

połączenia. Te właściwości sprawiają, że pasma HERTALAN[®] S są najlepszym rozwiązaniem dla zastosowań w pustkach, wokół ram okiennych oraz na zawieszanych fasadach.

! Szczegółowe wymagania dotyczące podłoża oraz wskazówki dotyczące układania podane są w wytycznych do planowania HERTALAN[®] lub w instrukcji układania HERTALAN[®].

Pasy EPDM produkowane są zgodnie z normą EN 13984, EN 13967 i DIN V 20000-202:2006-11 (kod: BA/MSB EPDM-BV), to dotyczy tylko grubości 1,0 do 1,5 mm.

PASKI EPDM HERTALAN[®]

Długość	20 m	Polimer	EPDM
Szerokość	100–1400 mm	Kolor	Czarny
Grubość	1,0 bis 1,5 mm	Ciężar	1,23 kg/m ² /mm

WŁAŚCIWOŚCI	BADANIA		WARTOŚĆ ZADANA	WYNIK
Widoczne wady	EN 1850-2	-	Zaliczony	Spełniony
Prostolinijność	EN 1848-2	mm	≤ 30	Spełniony
Plaskość	EN 1848-2	mm	≤ 10	Spełniony
Wytrzymałość na dalsze przedzieranie gwoździem (wzdł./poprz.)	EN 12310-1*	N	> 100	120
Badanie pod kątem starzenia	EN 1296/ EN 1928)	-	Zaliczony	Spełniony
Wytrzymałość na ścinanie szwu	EN 12317-2	N/50 mm	> 200	282
Reakcja na ogień	EN 13501-1	-	Klasa E	Klasa E
Określenie wytrzymałości na obciążenie statyczne	EN 12730*	kg	≥ 25	25
Określenie wytrzymałości na obciążenie uderzeniowe	EN 12691*	mm	≥ 300	300
Wodoszczelność	EN 1928	-	Wodoszczelny	Spełniony
Badanie pod kątem zasad	EN 1847/ EN 1928	-	Zaliczony	Spełniony
Współczynnik rezystencji na przenikanie pary wodnej (wartość μ)	EN 1931	-	70 000	70 000

*Wartości dla grubości 1,2 mm.

USZCZELNIANIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I FASAD

Pasma EPDM HERTALAN[®] to opracowany przez nas chroniący przed wilgocią system, przy pomocy którego można uszczelnić każdy obiekt budowlany. Przy pomocy tego systemu w szybki i wydajny sposób zabezpiecza się konstrukcje ścienne, drzwi i ramy okienne z pustymi przestrzeniami przed wnikaniem wilgoci.

Pasma EPDM HERTALAN[®] są synonimem jakości, elastyczności i komfortu. Dzięki specjalnym systemom klejącym i szorstkim powierzchniom folii EPDM można pracować praktycznie na każdym podłożu i wykonywać prawie każdy rodzaj połączenia. Te właściwości sprawiają, że pasma HERTALAN[®] S są najlepszym rozwiązaniem dla zastosowań w pustych ścianach, wokół ram okiennych i na zawieszanych fasadach.

HERTALED®

Ekologiczny zamiennik ołowiu

PASMA EPDM WZMOCNIONE ELASTYCZNYM METALEM

HERTALED® – Ekologiczny zamiennik ołowiu

HERTALED® jest ekologicznym zamiennikiem ołowiu, który może pochwalić się wszystkimi zaletami naszej jakości materiału EPDM. Chodzi o lekki materiał dostarczany w rolkach o długości 12 m, który umożliwia szybkie pokrywanie powierzchni i tym samym zredukowanie kosztów związanych z nakładami roboczymi. HERTALED® składa się z pasma EPDM HERTALAN® S, wzmocnionego rozciąganym metalem. Dzięki

rozciąganemu metalowi z komponentu można utworzyć prawie każdy kształt. Użycie jako izolacji przeciwwilgociowej i zamiennika ołowiu, z aluminiową wkładką, szerokość 210 mm lub całkowite obustronne kaszerowanie materiałem EPDM. Długość rolki wynosi 12 m, inne wymiary są możliwe na życzenie.

! Szczegółowe wymagania dotyczące podłoża oraz wskazówki dotyczące układania podane są w wytycznych do planowania HERTALAN® lub w instrukcji układania HERTALAN®.

HERTALED® posiada znak CE zgodny z normą EN 14909

HERTALED (WZMOCNIENIE ALUMINIUM NA CAŁĘJ POWIERZCHNI)

Długość	12 m	Polimer	EPDM
Szerokość	200/400/750 mm	Kolor	Czarny
Grubość	2,0 mm	Ciężar	2,75 kg/m ²

HERTALED (ALUMINIOWE WZMOCNIENIE 210 mm)

Długość	12 m	Polimer	EPDM
Szerokość	450/650 mm	Kolor	Czarny
Grubość	2,0 mm	Ciężar	1,8/1,5 kg/m ²

WŁAŚCIWOŚCI	BADANIA	WARTOŚĆ ZADANA	WYNIK
Widoczne wady	EN 1850-2	-	Zaliczony Spełniony
Prostolinijność	EN 1848-2	mm ≤ 30	Spełniony
Płaskość	EN 1848-2	mm ≤ 10	Spełniony
Wytrzymałość na dalsze przedzieranie gwoździem (wzdł./poprz.)	EN 12310-1*	N ≥ 50	70
Badanie pod kątem starzenia	EN 1296/ EN 1928)	-	Zaliczony Spełniony
Wytrzymałość na ścinanie szwu	EN 12317-2	N/50 mm ≥ 200	282
Reakcja na ogień	EN 13501-1	-	Klasa E Klasa E
Falce w niskich temperaturach	EN 495-5	°C ≤ -45	≤ -45
Wodoszczelność	EN 1928	-	Wodoszczelny Spełniony
Badanie pod kątem zasad	EN 1847/ EN 1928	-	Zaliczony Spełniony
Współczynnik odporności na przenikanie pary wodnej	EN 1931	-	70 000 70 000

*Wartość folii EPDM

Elastyczne uszczelnienie

SAMOPRZYLEPNE PASKI EPDM



HERTALAN® EASY STICK GS to samoprzylepne, wzmocnione pasma EPDM, które w szczególności nadają się do uszczelniania przepustów fasadowych, np. okien i drzwi.

Paski EPDM HERTALAN® EASY STICK GS

HERTALAN® EASY STICK GS jest pasmem uszczelniającym EPDM zgodnym z normą EN 13967/EN 13984 z ułożoną na spodzie

szklaną warstwą i warstwą kauczuku butylowego, które tworzą samoprzylepną warstwę.

! Szczegółowe wymagania dotyczące podłoża oraz wskazówki dotyczące układania podane są w wytycznych doplanowania HERTALAN® lub w instrukcji układania HERTALAN®.

HERTALAN® EASY STICK GS

Długość	20 m	Polimer	EPDM
Szerokość	0,25/0,50/0,75/1,0 m	Kolor	Czarny
Grubość	1,3 mm	Ciężar	1,4 kg/m ²

WŁAŚCIWOŚCI	BADANIA		WARTOŚĆ ZADANA	WYNIK
Widoczne wady	EN 1850-2	-	Zaliczony	Spełniony
Prostolinijność	EN 1848-2	mm	≤ 30	Spełniony
Wytrzymałość na rozerwanie (wzdł./poprz.)	EN 12311-2	N/mm	≥ 6	7
Wydłużenie przy zerwaniu (wzdł./poprz.)	EN 12311-2	%	≥ 400	450
Wytrzymałość na dalsze przedzieranie (wzdł./poprz.)	EN 12310-1	N	≥ 50	65
Wytrzymałość na ścinanie szwu	EN 12317-2	N/50 mm	≥ 200	250
Reakcja na ogień	EN 13501-1	-	Klasa E	Klasa E
Określenie wytrzymałości na obciążenie uderzeniowe	EN 12691	mm		npd
Wodoszczelność	EN 1928	-	Wodoszczelny	Spełniony
Współczynnik odporności na przenikanie pary wodnej	EN 1931			npd
Trwała przepuszczalność pary wodnej przed starzeniem	EN 1296/ EN 1931			npd
Wpływ płynnych substancji chemicznych	EN 1847/EN 12311-2	-	Zaliczony	Spełniony

RYNNY DACHOWE

Pasma HERTALAN® EASY STICK GS doskonale nadają się do wykładania rynien dachowych w przypadku remontów i w nowym budownictwie. W przypadku późniejszego uszczelniania cynkowych rynien dachowych stosowanie HERTALAN® EASY STICK GS jest proste. Po wyczyszczeniu podłoża można bezpośrednio naklejać na nie pasma HERTALAN® EASY STICK GS przy użyciu kleju kontaktowego HERTALAN®. Wstępnie przygotowane przewody dla deszczówki i narożniki zapewniają łatwe oraz szybkie układanie.

W nowym budownictwie często oszczędza się na jakości materiałów budowlanych, czego skutkiem jest kondensacja spowodowana zimnymi rynnami cynkowymi. To wyraźnie skraca żywotność rynien typu skrzynkowego i spłwowego. HERTALAN® EASY STICK GS oferuje w tej kwestii odpowiednie rozwiązanie: Rynny wyklada się w całości pasmami HERTALAN® EASY STICK GS. W ten sposób uzyskuje się długi okres użytkowania rynien. W połączeniu z cynkowym zwieńczeniem gzymsu otrzymuje się atrakcyjną optycznie konstrukcję.

Dodatkowe wyposażenie HERTALAN®

HERTALAN® oferuje bogaty asortyment dodatkowego wyposażenia, akcesoriów i klejów, pozwalający na optymalnie dopasowanie do siebie wszystkich komponentów. Dzięki naszemu bogatemu asortymentowi oferujemy naszym klientom rozwiązanie pasujące do najróżniejszych wymagań związanych z uszczelnianiem dachu.



Elementy odwadniające HERTALAN®

DO KAŻDEGO PŁASKIEGO DACHU

Akcesoria ze stali nierdzewnej – równie trwałe, jak nasze materiały do uszczelniania dachów

Niezależnie od tego, czy są to nowe obiekty, czy też obiekty remontowane – akcesoria ze stali nierdzewnej HERTALAN® przeznaczone są do każdego zastosowania i przekonują do siebie szybkim i bezpiecznym montażem.

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, bez możliwości rezygnacji z nich. Odpowiednio wysokie są w związku z tym wymagania wobec elementów odwadniających i przepustów dachowych. Dzięki naszym akcesoriom odwadniającym HERTALAN® oferujemy naszym klientom perfekcyjne uzupełnienie do naszej oferty ekstremalnie długowiecznych systemów uszczelniania dachów. Wszystkie komponenty są optymalnie dopasowane do siebie.

Asortyment akcesoriów odwadniających HERTALAN® składa się z wszechstronnych i odpornych na korozję oraz kwasy elementów ze stali szlachetnej. Są one wyposażone w podłączone fabrycznie manszety EPDM z HERTALAN®. 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




Akcesoria ze stali nierdzewnej


AWARYJNE PRZELEWY


OZNACZENIE	MONTAŻ	Ø ZEWN.	POZOSTAŁE PARAMETRY
PRZELEW AWARYJNY CCM, PIONOWY, DWUCZĘŚCIOWY, Z ŁAPACZEM LIŚCI M		110 mm	Długość elementu nasadowego: 400 lub 600 mm Długość elementu bazowego: 280 mm


PRZELEW AWARYJNY CCM, PIONOWY, JEDNOCZĘŚCIOWY, Z ŁAPACZEM LIŚCI M		110 mm	Długość elementu nasadowego: 400 lub 600 mm
---	---	--------	---

PRZELEW AWARYJNY CCM, ZAGIĘTY, Z ŁAPACZEM LIŚCI M		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		75, 110, 125, 160 mm	Długość elementu nasadowego: 400 lub 600 mm Długość elementu bazowego: 280 mm



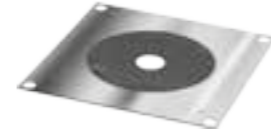
ODPŁYW RENOWACYJNY CCM/ ELEMENT NASADOWY JEDNOCZĘŚCIOWY, Z MANSZETĄ I ŁAPACZEM LIŚCI		50, 63, 75, 90, 110, 125, 145, 160 mm	Długość elementu nasadowego: 400 lub 600 mm
--	---	---------------------------------------	---

ODPŁYW DACHOWY CCM, ZAGIĘTY, Z MANSZETĄ I UNIWERSALNYM ŁAPACZEM LIŚCI		50, 63, 75, 90, 110 mm	Długość króćca odpływowego: 460 mm ze spadkiem 2° Wysokości montażowe: 75, 88, 100, 115, 135 mm
---	---	------------------------	--

Akcesoria ze stali nierdzewnej

ELEMENTY ODWADNIAJĄCE			
OZNACZENIE	MONTAŻ	Ø ZEWN.	POZOSTAŁE PARAMETRY
ODPŁYW ATTYKOWY CCM Z ŁAPACZEM LIŚCI M 	Odpływ attykowy z równą płytą bazową i fabryczną manszetą przyłączeniową; umieszczenie w stronę przewodnicy wewnątrz termoizolacji i przez ścianę/ attykę; łapacz liści 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 odpływowy prowadzony jest przy górnej krawędzi uszczelnienia dachu bezpośrednio przez ścianę/ attykę; poziomy łapacz liści.	50, 75, 90, 110 mm	Długość króćca odpływowego: 400 lub 600 mm
ŁAPACZ LIŚCI CCM UNIWERSALNY/M POZIOMY 		50–160 mm	
RURY WYWIEWNE			
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	

Akcesoria ze stali nierdzewnej

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.

Odpływy do płaskich dachów HWA`S

Odpływy do płaskich dachów HERTALAN® dopasowane są do naszych systemów dachowych HERTALAN®, co zapewnia optymalną kompatybilność ze wszystkimi produktami HERTALAN®.

HWA`S OKRĄGŁA, RURA HDPE, DŁUGOŚĆ 600 mm

Wymiary (mm)	40	50	63	75*	90*	110	125	140	160
Kołnierz EPDM, okrągły bez brzegu łączącego EW	Ø 300 mm					Ø 400 mm			
Kołnierz EPDM, kwadratowy z brzegiem łączącym EW	200 x 200 mm					300 x 300 mm			
Pojemność (l/s) zgodna z EN 1253 (z łapaczem żwiru)				4,7	4,5	6,0	9,5	10,5	

* Średnice 75 i 90 mm dostępne są również jako wariant 45°.

Średnice 75, 90, 110, 125 i 160 mm przebadane są zgodnie z normą EN 1253.

PRZELEW AWARYJNY HWA`S, HDPE KWADRATOWY, DŁUGOŚĆ 600 mm

Wymiary	60 x 80**	60 x 100**
Wymiary kołnierza bez brzegu łączącego EW	300 x 300 mm	300 x 300 mm
Wymiary kołnierza z brzegiem łączącym EW	300 x 300 mm	300 x 300 mm

** Z obu wariantów dostępny jest jeden wariant 45° i jeden wariant 90°.

ŁAPACZ ŻWIRU HERTALAN®

Do przetestowanego systemu odwadniającego zgodnego z normą EN 1253, HWA`S okrągły (średnica 75, 90, 110, 125 i 160 mm) należy łapacz żwiru HERTALAN® zgodny z normą EN 1253 (raport z badania na życzenie).

HWA`S OKRĄGŁY I PRZELEWY AWARYJNE

Podłączenie do systemu płaskiego dachu HERTALAN® zależy od użycia naszych odpływów do płaskich dachów (okrągłe/kwadratowe). Połączenie lub podłączenie do uszczelnienia powierzchni (HERTALAN® EASY COVER/EASY WELD) wykonuje się przy pomocy techniki klejenia z użyciem kleju HERTALAN® KS 137/KS 96 lub z użyciem techniki gorącego powietrza (brzeg łączący EW) zgodnie z obowiązującą instrukcją układania i z uwzględnieniem obowiązujących specjalistycznych przepisów.



UNIwersalny ŻWIROCHRON HERTALAN®

Akcesoria systemowe do odpływów do płaskich dachów HWA`S HERTALAN® 75–160 mm.



PRZED SPIĘTRZANIEM ZWROTNYM

Do średnic 75, 90, 110, 125 i 160 mm dostępne są pierścienie przyłączeniowe lub uszczelniające, służące do bezpiecznego podłączenia do systemu odprowadzającego wodę.



Kształtki

NAROŻA HERTALAN®

Kształtki HERTALAN® dopasowane są do systemów dachowych HERTALAN® i gwarantują tym samym optymalną kompatybilność z innymi produktami HERTALAN®.

WYMIARY	
Narożnik wewnętrzny (90°)	100 x 100 x 100 mm
	200 x 200 x 300 mm
Narożnik zewnętrzny (90°)	100 x 100 x 100 mm
	300 x 300 x 150 mm
Narożnik świetlikowy (45°)	180 x 150 x 150 mm

Wymiary standardowe dostępne są również z brzegiem łączącym HERTALAN® EASY WELD na spodzie. Inne rozmiary i kształty mogą zostać wykonane na zamówienie.

Układanie

Kształtki HERTALAN® montuje się, w zależności od systemu dachowego HERTALAN®, przy użyciu techniki zgrzewania gorącym powietrzem lub techniki klejenia.

Jeżeli danego detalu nie można zrealizować przy użyciu kształtki, można – w zależności od systemu dachowego HERTALAN® – użyć taśmy do szwów HERTALAN® EASY WELD lub HERTALAN® FLASH WELD.

MANSZETY HERTALAN®

Manszety HERTALAN® dopasowane są do systemów dachowych HERTALAN® i gwarantują tym samym optymalną kompatybilność z innymi produktami HERTALAN®.

WYMIARY	
Manszeta (okrągła)	500 mm
Manszeta z brzegiem łączącym EW	450 x 450 mm
Manszeta z brzegiem łączącym EW	700 x 700 mm
Manszeta świetlikowa na wymiar z brzegiem łączącym EW	Na zapytanie



KSZTAŁTKI HERTALAN® DO NAROŻY ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH



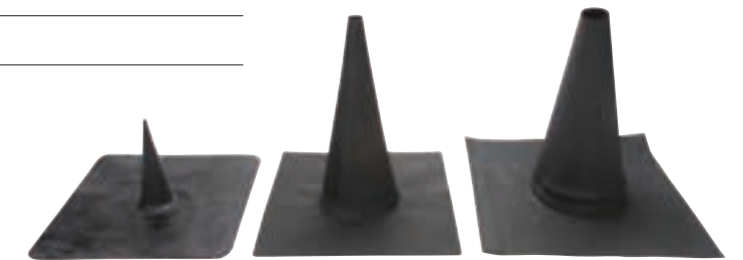
MANSZETY RUROWE HERTALAN®

Manszety rurowe HERTALAN® dopasowane są do systemów dachowych HERTALAN® i gwarantują tym samym optymalną kompatybilność z innymi produktami HERTALAN®.

WYMIARY	
0–50 mm, wys. 150 mm	300 x 300 mm
20–75 mm, wys. 300 mm	300 x 300 mm
70–125 mm, wys. 300 mm	300 x 300 mm
120–180 mm, wys. 300 mm	400 x 400 mm

Układanie

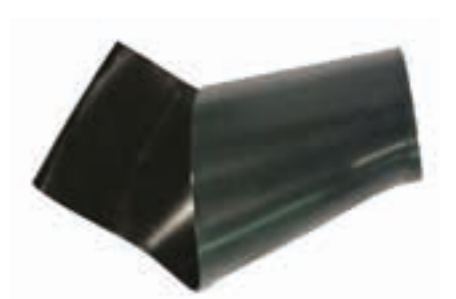
W zależności od wybranego systemu dachowego przepust dachowy HERTALAN® mocuje się do uszczelnienia dachowego HERTALAN® przy użyciu kleju lub gorącego powietrza.



HERTALAN® FLASHWELD

HERTALAN® FLASHWELD jest plastycznie kształtowanym, niewulkanizowanym pasmem. Spód pokryty jest zgrzewalną warstwą TPE HERTALAN® EASY WELD. Służy on do tworzenia „trudnych” detali na dachu HERTALAN®. Przy pomocy gorącego powietrza nadaje się pasmu odpowiedni kształt i następnie zgrzewa się go z podłożem.

HERTALAN® FLASHWELD			
Polimer	EPDM/TPE	Grubość	1,6 mm
Kolor	czarny/zielony	Szerokość	180 mm
		Długość	5 m



GOTOWE CZĘŚCI HERTALAN® FLASHWELD

W przypadku naroży, w których nie można użyć gotowych narożników, idealnym rozwiązaniem są elementy wytłaczane z HERTALAN® FLASHWELD. Ponieważ niewulkanizowany materiał można dowolnie modelować pod wpływem ciepła, istnieje możliwość tworzenia wszelkich kształtów naroży.

GOTOWE CZĘŚCI HERTALAN® FLASHWELD	
Wymiary „język, owalny”	350 x 170 mm
Wymiary „koło z nacięciem”	Ø 170 mm



Akcesoria

HERTALAN® FLASHING

HERTALAN® FLASHING jest dającą się jeszcze modelować, niewulkanizowaną folią chloroprenowo-kauczukową. Ta folia służy do zagęszczania „trudnych” detali na dachu HERTALAN®. Folię modeluje się przy pomocy gorącego powietrza i następnie przykleja się ją przy użyciu kleju HERTALAN® KS 137.



HERTALAN® FLASHING			
Polimer	CR	Grubość	1,6 mm
Kolor	czarny/zielony	Szerokość	300 mm
		Długość	5 m

WŁAŚCIWOŚCI	BADANIE		SPECYFIKACJA
Wytrzymałość na rozciąganie (l/b)	EN 12311-2B	≥ 8,0	8,7/8,6
Wydłużenie przy zerwaniu (l/b)	EN 12311-2B	≥ 400	530/480

Układanie

Dociąć fragment folii HERTALAN® FLASHING do właściwego rozmiaru pasującego do uszczelnienia detalu na dachu HERTALAN®. Nanieść HERTALAN® KS 137 na spód fragmentu folii HERTALAN® FLASHING i na powierzchnię dachu. Klej kontaktowy musi odparowywać przez 5 do 15 minut przed zamontowaniem folii HERTALAN® FLASHING. Podgrzać folię HERTALAN® FLASHING przy umieszczeniu jej w docelowym miejscu strumieniem gorącego powietrza i ukształtować ją w taki sposób, aby była dobrze dopasowana. Nie wolno jej podgrzewać bezpośrednio na HERTALAN® KS 137. Folię HERTALAN® FLASHING należy mocno docisnąć silikonową rolką dociskającą. Patrz również specyfikacja produktu HERTALAN® KS 137. Na koniec umieścić pasek kleju HERTALAN® KS 96 wzdłuż zewnętrznej strony folii HERTALAN® FLASHING. Następnie starannie wytrzeć.

Trwałość i przechowywanie

Trwałość folii HERTALAN® FLASHING przechowywanej w temperaturze od 0°C do 8°C (w lodówce) wynosi 3 miesiące.

Wulkanizowanie

Folia HERTALAN® FLASHING będzie powoli wulkanizować się w ciągu 6 do 12 miesięcy, w zależności od temperatury otoczenia.

Substancje szkodliwe

Ten produkt zawiera od 5% do 10% tetratlenku ołowiu (nr CAS 1314-41-6), który znajduje się na liście szczególnie niebezpiecznych substancji (SVHC). Więcej informacji na stronie: <http://echa.europa.eu>.

TAŚMA DO SZWÓW HERTALAN®

TAŚMA DO SZWÓW HERTALAN® składa się z górnej warstwy EPDM oraz fabrycznie nałożonej, zgrzewanej od spodu powłoki (EW/technika gorącego powietrza). Stosuje się ją głównie do wykonywania szwów na poprzecznych stykach HERTALAN® EASY WELD oraz płachtach HERTALAN EASY COVER.



TAŚMA DO SZWÓW HERTALAN®			
Grubość	1,7 mm	Długość	20 m
Grubość powłoki EW	0,5 mm	Szerokość	12, 18 i 36 cm

WŁAŚCIWOŚCI	BADANIA	WARTOŚĆ ZADANA	WYNIK	
Wartość Mifi zgrzewanej warstwy	ISO133 2,16 kg/190°C	dg/min	19	
Wytrzymałość na rozerwanie (wzdł./poprz.)	EN 12311-2B	N/mm ² ≥ 8,0	8,7/8,6	
Wydłużenie przy zerwaniu (wzdł./poprz.)	EN 12311-2B	% ≥ 400	530/480	
Wytrzymałość na dalsze przedzieranie (wzdł./poprz.)	EN 12310-2	N ≥ 25	40/62	
Określenie stabilności wymiarów (wzdł./poprz.)	EN 1107-2	% maks. 0,2	0,08/0,05	
Wytrzymałość na odrywanie szwu	EN 12316-2	N/50 mm ≥ 80	169	
Wytrzymałość na ścinanie szwu	EN 12317-2	N/50 mm	318	
Zachowanie się przy zewnętrznym pożarze	EN 13501-5	-	Zaliczony	Klasyfikacja n.p.d.
Określenie wytrzymałości na obciążenie statyczne	EN 12730	kg ≥ 25	25	
Określenie wytrzymałości na obciążenie uderzeniowe	EN 12691	mm ≥ 300	300	
Odporność na przerosz korzeni FLL	EN 13948	-	Odporność na przerosz korzeni	Odporność na przerosz korzeni
Tolerancja na bitumy	EN 1548	Zaliczony	Spełniony	

Sznurek do zgrzewania HERTALAN® EASY WELD

Sznurek HERTALAN® EASY WELD o grubości 3 mm jako uzupełnienie przy tworzeniu styku T. Dostępny w rolce o długości 5 m lub 10 m.



Taśma HERTALAN® EASY WELD

Środek pomocniczy służący do zgrzewania HERTALAN® EASY WELD przy użyciu automatu zgrzewającego.

Kleje HERTALAN®

HERTALAN® dostarcza uzupełniający pakiet z klejami i uszczelniaczami, służący do optymalnego wykonania naszych systemów dachowych EPDM. Nasze kleje i uszczelniacze EPDM opracowano specjalnie do układania pasów i płacht uszczelniających EPDM HERTALAN®. Gwarantujemy wieloletnią niezawodność, z której znane są nasze produkty. Nasze kleje EPDM można stosować na wielu podłożach i na każdej konstrukcji dachowej.



Klej

1-SKŁADNIKOWY KLEJ I USZCZELNIACZ NA BAZIE POLIMERU MS

HERTALAN® KS 96 jest specjalnie opracowany do przyklejania kauczukowych uszczelnień EPDM HERTALAN® na pionowe i poziome podłoża oraz do dodatkowego uszczelniania sklejonych spoin na brzegowych.

WŁAŚCIWOŚCI

HERTALAN® KS 96 charakteryzuje się bardzo dużą przyczepnością, zarówno między foliami EPDM, jak i przy naklejaniu na wspomniane wcześniej podłoża. Warstwa kleju jest elastyczna i wodoodporna. HERTALAN® KS 96 nakłada się z jednej strony. Po całkowitym utwardzeniu osiągnięta jest odporność na temperatury w zakresie od -40°C do +100°C.

UKŁADANIE

HERTALAN® KS 96 jest gotowy do użycia i nie wolno go rozcieńczać ani mieszać z obcymi materiałami. Klej należy nakładać w suchych warunkach pogodowych i przy temperaturze min. +5°C. Materiał oraz podłoża muszą być suche, niezmarznięte i czyste.

Materiał musi nachodzić na min. 50 mm. Poza tym nachodzenie materiału na siebie jest zależne od danego przypadku użycia. HERTALAN® KS 96 należy nakładać w dwóch pasach po min. Ø 7 mm – kleju nie wolno rozprowadzać.

W przypadku sklejonych szwów (HERTALAN® KS 137) należy na brzegu uszczelnić strefę o szerokości 20 mm przy użyciu HERTALAN® KS 96 (nabój lub worek). W związku z tym należy nałożyć klej i następnie docisnąć szew silikonową rolką dociskającą. Należy przy tym zwrócić uwagę na wychodzący pasek kleju o szerokości ok. 1 mm.



HERTALAN® KS 96

PODŁOŻA

HERTALAN® KS 96 jest specjalnie opracowany do przyklejania na pionowych i poziomych podłożach, np. drewnie, betonie, metalach, murze, EPDM itd. Podłoża muszą być równe, suche, niezmarznięte, czyste i niezatłuszczone. Bezpośrednie przyklejanie na piance polistyrenowej i miękkim PVC jest niemożliwe!

ZUŻYCIE

Foliowy worek o pojemności 600 ml HERTALAN® KS 96, zużycie ok. 15 m (przy okrągłej średnicy min. 7 mm). Nabój o pojemności 290 ml hertalan® KS 96, zużycie ok. 7 m (przy okrągłej średnicy min. 7 mm).

CZYSZCZENIE

W przypadku zanieczyszczeń urządzenia służące do obróbki kleju należy czyścić bezpośrednio benzyną do czyszczenia.

CZAS WIĄZANIA

Otwarty czas (czas zachowania plastyczności) jest zależny od danych temperatur zewnętrznych. W razie deszczu nie nakładać kleju w ilości uniemożliwiającej jego obróbkę w ciągu 5 minut. To oznacza, że przy wyższych temperaturach czas zachowania plastyczności ulega wyraźnemu skróceniu.

UTWARDZANIE

ok. 2 mm/24 godziny. Po kilku dniach (> 20 dni), w zależności od panujących temperatur zewnętrznych, uzyskuje się optymalne sklejenie i wytrzymałość termiczną w odniesieniu do oczekiwanych obciążeń mechanicznych. Ale szczelność zagwarantowana jest już bezpośrednio po ułożeniu.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj produktu	hertalan® KS 96 jest wysokiej jakości, 1-składnikowym polimerowym klejem i uszczelniaczem na bazie MS polimer
Kolor	Czarny
Zapach	Bezzapachowy
Obkurczanie	Brak
Gęstość (20°C)	1415 kgm ³
Utwardzanie (w ciągu 24 godz.)	2 mm
Wydłużenie przy zerwaniu	300 % (DIN 53504)
Trwałość	12 miesięcy, przy przechowywaniu w chłodnym i suchym miejscu w nietożym oryginalnym opakowaniu

FORMA DOSTAWY

Pojemnik	Możliwe połączenie spoinowe
Worek foliowy 600 ml	Do 15 m
Nabój 290 ml	Do 7 m



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)

HERTALAN® KS96 PRIMER

Podkład

BAZUJĄCY NA ŻYWICY POLIURETANOWEJ I ROZPUSSZCZALNIKU.

Wysokiej jakości podkład bazujący na żywicy poliuretanowej i rozpuszczalniku. Podkład stosuje się na porowatych podłożach w celu poprawienia przyczepności kleju HERTALAN® ks 96.

Szczególnie na porowatych podłożach podkład HERTALAN® KS 96 PRIMER gwarantuje warstwę szczepną dla użycia kleju HERTALAN® KS 96.

UKŁADANIE

PODKŁAD HERTALAN® KS 96 PRIMER jest gotowy do użycia i nie wolno go rozcieńczać ani mieszać z innymi produktami. Produkt stosować wyłącznie przy suchych warunkach pogodowych i powyżej temperatury +5°C. HERTALAN® KS 96 PRIMER nakłada się równomiernie przy pomocy pędzla, nie nakładać zbyt grubej warstwy. Podkład nie jest przeznaczony do stosowania pod wodą oraz do nakładania na takich podłożach, jak PTFE, PP, PE i miękkie PVC.



HERTALAN® KS 96 Primer

PODŁOŻA

Porowate podłoża, jak mur, kamień naturalny, beton, drewno i tynk. Podłoża muszą być równe, suche, czyste i odpowiednio nośne.

ZUŻYCIE

W zależności od struktury podłoża, ok. 100–250 g/m².

CZYSZCZENIE

Nieutwardzony materiał można usuwać ksylenem.

UTWARDZANIE

W zależności od podłoża, warunków pogodowych, np. wilgotności powietrza.

Przy temp. +25°C i wilgotności względnej 50% ok. 60 minut. Czas plastyczności podkładu HERTALAN® KS 96 PRIMER (związanie/wysuszenie) wynosi ok. 4 godziny.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj produktu	Podkład na bazie żywicy poliuretanowej i rozpuszczalnika
Kolor	Prawie bezbarwny, przezroczysty
Zapach	Rozpuszczalnik
Gęstość (20°C)	980 kg/m ³
Lepkość	50–200 mPas
Temperatura zapłonu	26°C
Trwałość	6 miesięcy, przy przechowywaniu w chłodnym miejscu (+5 do 20°C) w nieotwartym oryginalnym opakowaniu

FORMA DOSTAWY

1000 ml na pojemnik



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)

Klej powierzchniowy

GOTOWY DO UŻYCIA 1-SKŁADNIKOWY KLEJ POLIURETANOWY Z ORGANICZNYM ROZPUSZCZALNIKIEM

HERTALAN® ks 143 jest gotowym do użycia 1-składnikowym klejem poliuretanowym z organicznym rozpuszczalnikiem, opracowanym specjalnie do sklejania z podłożem pasów i płacht EPDM HERTALAN® układanych na płaskich powierzchniach.

UKŁADANIE

HERTALAN® KS 143 jest gotowy do użycia. Nie rozcieńczać ani nie mieszać z obcymi materiałami. HERTALAN® KS 143 należy nakładać w paskach o min. średnicy \varnothing 8 mm w kierunku wzdłużnym, przy czym wielkość powierzchni wynosi min. 50%. Klej nakłada się w suchych warunkach pogodowych i przy temperaturze otoczenia wynoszącej przynajmniej + 5°C. Materiał i podłoże muszą być równe, suche, czyste i niezmarznięte. Przy dalszej obróbce klejone powierzchnie przez ułożeniem płacht/pasów EPDM należy odparowywać przez min. 5 i maks. 20 minut, aby w ten sposób wykluczyć późniejsze ryzyko tworzenia się pęcherzyków powietrza.



HERTALAN® KS 143 – Klej powierzchniowy

PODŁOŻA

Ciężki i lekki beton, niepiaskowane bitumiczne izolacje dachowe, kaszerowane bitumiczne materiały izolacyjne, drewno itd. Podłoża muszą być równe, suche i niezabrudzone olejami lub smarami. Podłoże musi być wolne od ostrych przedmiotów, np. ostrych kamieni, szkła itd. Należy je zawsze usunąć z powierzchni. Bezpośrednie przyklejanie na piance polistyrenowej lub miękkim PVC jest niemożliwe!

ZUŻYCIE

Zużycie wynosi ok. 225 g/m² przy jednostronnym nakładaniu (i wielkość powierzchni ok. 50%). Przy przyklejaniu na chłonnych podłożach należy uważać na wystarczającą ilość nanoszonego produktu.

CZYSZCZENIE

Do momentu stwardnienia kleju urządzenia można czyścić benzyną do czyszczenia. Potem klej można usunąć tylko w sposób mechaniczny.

CZAS WIĄZANIA

Czas zachowania plastyczności jest w dużym stopniu zależny od danych temperatur zewnętrznych. W razie deszczu nie nakładać kleju w ilości większej uniemożliwiającej jej obróbkę w ciągu 5–20 minut. Przy wyższych temperaturach czas zachowania plastyczności może ulec znacznemu skróceniu.

UTWARDZANIE

W zależności od danej temperatury zewnętrznej i wilgotności powietrza. Maksymalne połączenie siłowe (całkowite utwardzenie) osiągnięte jest po ok. 48 godzinach. Po całkowitym utwardzeniu osiągnięta jest odporność na temperatury w zakresie od ok. -40°C do 80°C.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj produktu	Reagujący na wilgoć klej na bazie poliuretanu
Kolor	Złoto-żółty
Lepkość	5000 ± 1500 mPas
Temperatura zapłonu	< 0°C (closed cup)
Gęstość (20°C)	1003 ± 10 kg/m ³
Zawartość frakcji stałej	82 ± 2%
Trwałość	12 miesięcy, przy przechowywaniu w chłodnym i suchym miejscu w nietwartym oryginalnym opakowaniu

FORMA DOSTAWY

Pojemnik	Zużycie na m ²
Kanister 2 kg	250 g
Kanister 6 kg	250 g



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)

Klej kontaktowy

GOTOWY DO UŻYCIA, ROZPROWADZANIA

HERTALAN® KS 137 jest gotowym do użycia klejem kontaktowym przeznaczonym do połączeń spoinowych pasów i płacht EPDM HERTALAN®, oraz do przyklejania powierzchniowego na suchych, równych i czystych podłożach (drewno, beton, metale, np. aluminium, stal, blacha cynkowana itd.), szczególnie nadaje się do stosowania w obszarze przyłączy i zakończeń.

WŁAŚCIWOŚCI

HERTALAN® KS 137 charakteryzuje się bardzo dobrą przyczepnością, zarówno pomiędzy ułożonymi pod sobą pasami EPDM HERTALAN®, jak i przy przyklejaniu na różnych podłożach. Klejone połączenia są elastyczne i wodoodporne. HERTALAN® KS 137 należy nakładać zawsze obustronnie. Po całkowitym utwardzeniu osiągnięta jest odporność na temperatury w zakresie od ok. -40 °C do +80 °C.

UKŁADANIE

Informacje ogólne

HERTALAN® KS 137 jest gotowy do użycia i nie wolno go rozcieńczać ani mieszać z obcymi materiałami. Klej należy nakładać w suchych warunkach atmosferycznych i przy temperaturze otoczenia min. + 5 °C. Materiał EPDM oraz podłoże muszą być suche i czyste.



HERTALAN® KS 137 – Klej kontaktowy

Połączenia zakładek

Zakładek* powinny nachodzić na siebie na przynajmniej na 120 mm (80 mm HERTALAN® KS 137 i 20 mm HERTALAN® KS 96). HERTALAN® KS 137 nakłada się pędzlem/wałkiem do malowania o szer. 100 mm po obu stronach, dobrze kryjąc powierzchnię. Zużycie kleju wynosi ok. 50 g/m. Po czasie odparowywania wynoszącym ok. 5–15 minut starannie zamknąć połączenia spoinowe bez pęcherzyków powietrza i docisnąć je wałkiem. Zewnętrzną niezawierającą kleju krawędź szwu należy zamknąć przy użyciu HERTALAN® KS 96 i docisnąć wałkiem. Sklejone połączenie można w pełni obciążać po ok. 12 godzinach. Maksymalną siłę sklejania i odporność na wysokie temperatury osiąga się po ok. 1 tygodniu.

Sklejanie powierzchniowe

Również tutaj należy pamiętać o tym, aby podłoże było czyste i suche i aby nie było możliwości kontaktu z rozpuszczalnikami. Klej należy zawsze nakładać obustronnie. Przy chłonnych podłożach należy uważać na wystarczającą ilość nanoszonego produktu. Klej nakłada się szerokim pędzlem po obu stronach, dobrze kryjąc powierzchnię. Po upływie czasu odparowywania (5–15 minut) pas uszczelniający mocno dociska się do podłoża wałkiem, unikając przy tym tworzenia się pęcherzyków powietrza.

PODŁOŻA

Ciężki i lekki beton, niepiaskowane bitumiczne pokrycia dachowe, kaszerowane bitumicznie materiały izolacyjne, drewno itd. Podłoża muszą być równe, suche i niezabrudzone olejami lub smarami. Podłoże musi być wolne od ostrych przedmiotów, np. ostrych kamieni, szkła itd. Należy je zawsze usunąć z powierzchni. Bezpośrednie przyklejanie na piance polistyrenowej lub miękkim PVC jest niemożliwe!

ZUŻYCIE

Zużycie wynosi w zależności od podłoża ok. 500 g/m² przy obustronnym nakładaniu kleju.

CZYSZCZENIE

Urządzenia można czyścić benzyną do czyszczenia.

CZAS WIĄZANIA

Czas zachowania plastyczności jest w dużym stopniu zależny od danych temperatur zewnętrznych. W reguły wynosi on 5–15 minut. To oznacza, że przy wyższych temperaturach czas zachowania plastyczności może ulec wyraźnemu skróceniu.

UTWARDZANIE

Połączenie nadaje się do obciążania po ok. 12 godzinach po sklejaniu. Po ok. 1 tygodniu osiągnięta jest maksymalna sklejanie i maksymalna odporność na wysokie temperatury.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj produktu	Klej na bazie syntetycznego kauczuku oraz sztucznej żywicy, rozpuszczalny w palnym i organicznym rozpuszczalniku
Kolor	Czarny
Zapach	Zapach organicznego rozpuszczalnika
Lepkość (20°C)	3500 ± 500 mPas
Gęstość (20°C)	860 ± 10 kg/m ³
Zawartość frakcji stałej	45 ± 2%
Sucha warstwa	Elastyczna, wodoodporna
Trwałość	12 miesięcy, przy przechowywaniu w chłodnym i suchym miejscu w nieotwartym oryginalnym opakowaniu

FORMA DOSTAWY

Pojemnik	Zużycie na m ²
Puszka 0,9 kg	500 g
Wiaderko 5,3 kg	500 g



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)

Klej kontaktowy

NATRYSKOWY

HERTALAN[®] KS 205 jest zawierającym rozpuszczalnik, przeznaczonym do natryskiwania klejem kontaktowym na bazie syntetycznego kauczuku i sztucznych żywic. Klej nakłada się obustronnie i stosuje się go na poziomych i pionowych podłożach.

UKŁADANIE

Klej nakłada się przy użyciu zamkniętego systemu natryskowego Airless. Sklejenie powinno nastąpić po maks. 5–15 minutach po nałożeniu kleju po obu stronach (w zależności od warunków pogodowych i temperatury). Płachtę lub pas HERTALAN[®] należy ułożyć w staranny sposób, bez zagięć i pęcherzyków powietrza, następnie należy je mocno docisnąć walcem. Temperatura otoczenia wynosi min. +5°C.

PODŁOŻA

Ciężki i lekki beton, niepiaskowane bitumiczne pasy dachowe, kaszerowane bitumicznie materiały izolacyjne, drewno itd. Podłoża muszą być równe, czyste, suche i niezanieczyszczone olejami i smarami. Podłoże musi być wolne od ostrych przedmiotów, np. ostrych kamieni, szkła itd. Należy je zawsze usunąć z powierzchni. Bezpośrednie przyklejanie na piance polistyrenowej lub miękkim PVC jest niemożliwe, ew. należy przeprowadzić próby.

ZUŻYCIE

Zużycie wynosi w zależności od podłoża ok. 300 g/m² (0,35 l/m²) przy obustronnym nałożeniu kleju.

CZYSZCZENIE

Urządzenia użyte do nakładania kleju można czyścić benzyną do czyszczenia.

CZAS WIĄZANIA

Otwarty czas wiązania jest w dużym stopniu zależny od danych temperatur zewnętrznych. Nie nakładać kleju w ilości uniemożliwiającej jej obróbkę w ciągu 5–15 minut. To oznacza, że przy wyższych temperaturach czas zachowania plastyczności może ulec wyraźnemu skróceniu.

UTWARDZANIE

Maksymalne związanie siłowe osiągnięte jest w zależności od temperatur zewnętrznych i wilgotności powietrza po ok. 48 godzinach.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj produktu	Klej kontaktowy do natryskiwania, zawierający rozpuszczalnik
Konsystencja	Płynny
Kolor	Zółtawy
Temperatura zapłonu	< 0°C
Możliwość mieszania z wodą	Nie
Trwałość	12 miesięcy, przy przechowywaniu w chłodnym i suchym miejscu w nieotwartym oryginalnym opakowaniu



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)

HERTALAN[®] KS 205 – Warianty pojemników



KS 205 – AEROSZOL

Aeroszol przeznaczony do stosowania w przypadku małych i trudno dostępnych powierzchni.

FORMA DOSTAWY

Aeroszol	
Sposób aplikacji	Natryskiwanie
ml/pojemnik	750
Jednostka opakowaniowa (szt./karton)	6



KS 205 – URZĄDZENIE NATRYSKOWE

Urządzenie natryskowe przeznaczone do szybkiego i wydajnego sklejenia.

FORMA DOSTAWY

Pojemnik ciśnieniowy (jednorazowy)	
Sposób aplikacji	Maszynowo
kg/pojemnik	14,2
Wąż	
dł. 5,5 m	
Pistolet natryskowy z lancą	
470 mm	



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

HERTALAN® KS 205 – Urządzenie natryskowe

Jednorazowy system natryskowy z ciśnieniowym pojemnikiem HERTALAN® KS 205 zawiera klej kontaktowy przeznaczony do przyklejania naszych uszczelnień do płaskich dachów HERTALAN® bez użycia kompresora lub zasilania prądowego.

WŁAŚCIWOŚCI

- Zawartość pojemnika ciśnieniowego 14,2 kg (18 l)
- Zużycie netto ok. 200 g/m², przy obustronnym nanoszeniu
- Czas zachowania plastyczności od 2 do maks. 30 minut
- Nie zawiera toluenu i chlorku metylenu
- Ciężar pojemnika ciśnieniowego pod ciśnieniem 19,9 kg

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

- Zbiornik ciśnieniowy FG 205 (jednorazowy)
- Wąż połączeniowy
- Pistolet natryskowy ze stali szlachetnej z przedłużką (lanca natryskowa)
- Plecak CARLISLE® na zbiornik ciśnieniowy, opcjonalny



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



PRZED UŻYCIEM

Sprawdzić, czy wszystkie elementy agregatu natryskowego ze zbiornikiem ciśnieniowym (zbiornik jednorazowy, wąż połączeniowy, pistolet i lanca natryskowa) są w nienagannym stanie technicznym.

Przed użyciem zbiornika ciśnieniowego należy wstrząsać lub przetaczać go przez co najmniej 30 sekund.

USTAWIENIE I MONTAŻ

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

INSTRUKCJA UŻYCIA

HERTALAN® KS 205 jest klejem kontaktowym, który nakłada się obustronnie. Klej można używać zarówno na poziomych, jak i pionowych podłożach. Przed użyciem pojemnik ciśnieniowy należy wstrząsać lub obracać przez min. 30 sekund w celu optymalnego rozproszczenia gazu pędnego i w celu uzyskania jednorodnego obrazu natrysku. Pistolet natryskowy należy trzymać w odległości ok. 20 cm od spryskiwanej powierzchni i wyregulować go w taki sposób, aby uzyskać równomierny obraz natrysku. Klej nanosi się po obu stronach, na podłoże i na element EPDM HERTALAN®. Po upływie czasu odparowywania (5–15 minut) obrócić pas EPDM HERTALAN® ostrożnie i bez pęcherzyków powietrza (jednocześnie unikać naprężeń i pofałdowań) i mocno docisnąć go silikonowym walcikiem w celu uzyskania optymalnej przyczepności.

Temperatura obróbkowa wynosi min. +5°C i maks. +35°C. Pojemnika ciśnieniowego nie wolno wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i temperatury powyżej +40°C.

Jednorazowy pojemnik ciśnieniowy jest przyjazny w użytkowaniu i po podłączeniu węża oraz pistoletu jest od razu gotowy do użycia. Dzięki zamkniętemu systemowi wykluczone jest całkowite utwardzenie kleju, dzięki czemu system można używać kilka razy. Pistolet natryskowy należy zablokować zaraz po zakończeniu jego używania. Przed rozpoczęciem dalszych prac przeczyszczyć dyszę pistoletu, założyc ją, ponownie otworzyć pistolet i kontynuować pracę. Kurek na jednorazowym pojemniku ciśnieniowym pozostaje otwarty do momentu wymiany pojemnika po jego opróżnieniu.



Nie wolno odkręcać całkowicie pokręta nastawczego pistoletu natryskowego, ponieważ nie ma ono ogranicznika końcowego. Spowodowałoby to niekontrolowany rozprysk kleju.

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 pokręta 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 kleju. 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.

PODŁOŻA

Beton, gazobeton, drewno, (mineralizowane) bitumiczne pasy dachowe itd. Podłoże, na które nakładany będzie HERTALAN® KS 205, musi być nośne, czyste i wolne od smarów. Nierówne powierzchnie należy wyrównać. HERTALAN® KS 205 nie jest przeznaczony do przyklejania niekaszerowanej pianki polistyrenowej lub miękkiego PVC.

ZUŻYCIE

W zależności od podłoża i przyklejanych materiałów ilość nakładanego kleju (po obu stronach) wynosi ok. 0,35 l/m². Jednorazowy pojemnik ciśnieniowy wystarcza na dach o powierzchni ok. 50–55 m².

CZYSZCZENIE

Zanieczyszczone narzędzia można czyścić benzyną do czyszczenia.

CZAS ZACHOWANIA PLASTYCZNOŚCI

Czas zachowania plastyczności jest zależny od temperatury i wilgotności powietrza. W normalnych warunkach nie powinno nakładać się kleju w ilości, której nie będzie można przerobić w ciągu maks. 5–15 minut. Przy wysokich temperaturach czas zachowania plastyczności ulega znacznemu skróceniu.

CZAS CAŁKOWITEGO UTWARDZANIA

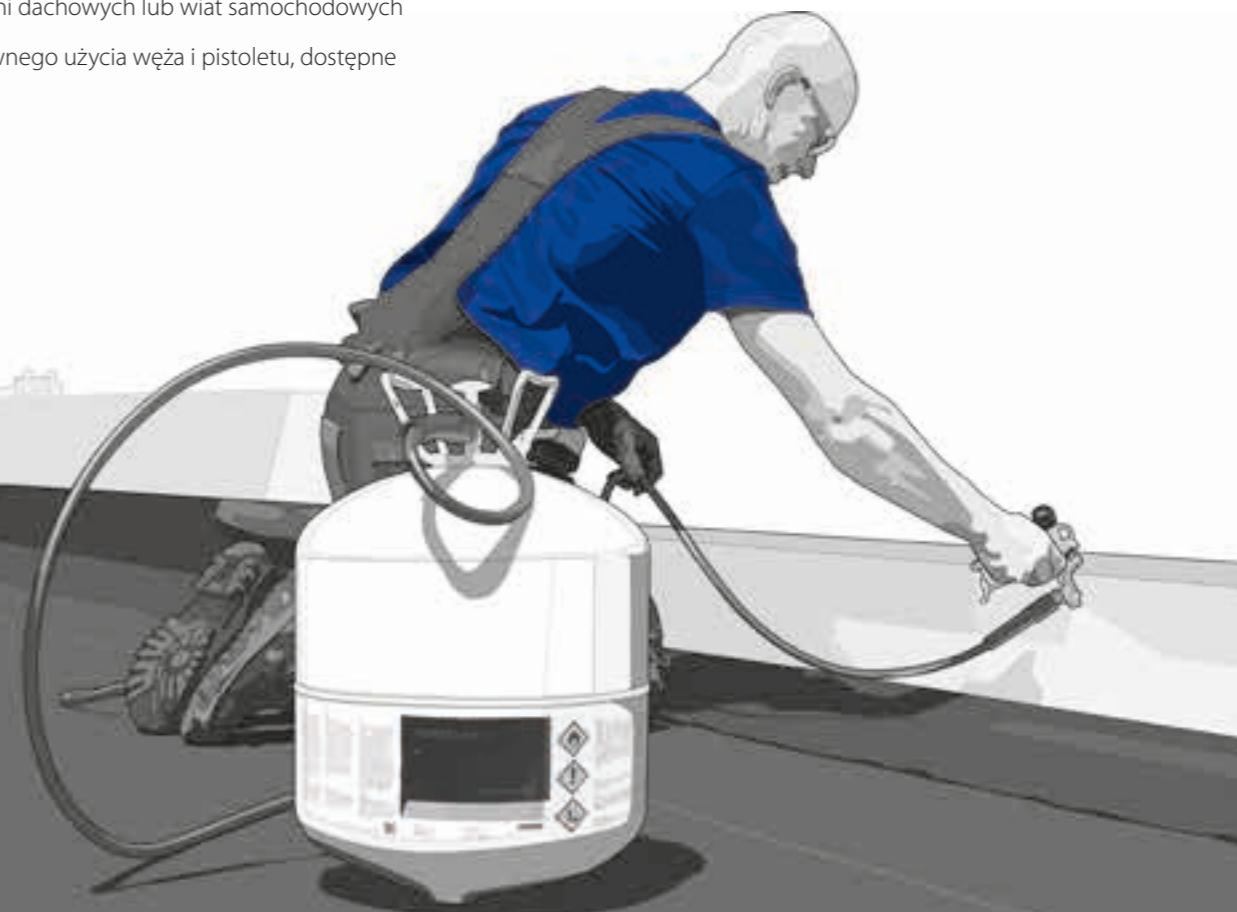
Zależnie od temperatury i wilgotności. Proces całkowitego utwardzania stopniowo narasta i jest zakończony po ok. 48 godzinach.

KORZYŚCI

- Brak zagrożenia w odniesieniu do długiej żywotności lub jakości z uwagi na użycie sprawdzonego kleju kontaktowego HERTALAN® KS 205
- Sprawdzone klej kontaktowy o wysokiej przyczepności przeznaczony do systemów dachowych EPDM HERTALAN®, przebadany przez BDA i włączony jako system do naszego certyfikatu KOMO
- Wielofunkcyjny system klejący przeznaczony do różnych podłoży. Nieprzeznaczony do PVC lub niekaszerowanej pianki polistyrenowej
- Elastyczny w użyciu, gotowy do pracy w ciągu kilku minut i nadający się do użycia zgodnie z naszymi standardowymi przepisami dot. obróbki
- Brak kompresora i tym samym żadnego zasilania elektrycznego, tylko pojedynczy jednorazowy pojemnik
- Zawartość wystarcza do obróbki krawędzi dachów, ścianek działowych, lukarni dachowych lub wiat samochodowych
- Możliwość ponownego użycia węża i pistoletu, dostępne również osobno

SYSTEM ODPORNY NA KAŻDĄ POGODĘ

Systemy natryskowe z pojemnikami ciśnieniowymi stosowane są od wielu lat w różnych branżach, np. przy przebudowie wnętrz lub przy tapicerowaniu mebli. Ten system sprawdza się również do przyklejania uszczelnień dachowych, ale użycie na dachu wymaga większej przyczepności. Uszczelnienie dachowe narażone jest przez wiele lat na najróżniejsze warunki atmosferyczne, a jego użytkownik nie chciałby ryzykować utraty jego długowieczności.



CARLISLE® CM Europe

Jakość made in Europe, w domu na dachach całego świata. HERTALAN® należy do innowacyjnych produktów, które zgromadzono pod silną marką dachową CARLISLE® CM Europe i które są dowodem na wieloletnie kompetencje w kwestii rozwiązań uszczelniających 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



Z wiedzy praktycznej dla wiedzy praktycznej – specjalistyczna wiedza, którą można natychmiast wykorzystać.

Dokształcanie z CARLISLE® ACADEMY

Będąc wiodącym europejskim producentem uszczelnień EPDM, zapewniamy naszym klientom w ramach każdego naszego szkolenia w CARLISLE® ACADEMY specjalistyczną wiedzę zebraną w ciągu wieloletniej praktyki. Nasza oferta kursów koncentruje się na naszych liniach produktów, ale oprócz nich oferujemy indywidualne kursy, szkolenia dla sprzedawców lub kursy dokształcające, które dotyczą innych producentów i branż.

Niezależnie od danego zainteresowania naszych klientów produktami, systemami czy rozwiązaniami – w CARLISLE® ACADEMY można znaleźć pasującą ofertę kursu, od klasycznego szkolenia w CARLISLE® ACADEMY, aż po indywidualne szkolenia w siedzibach klientów. Przekazywane treści dostosowane są do codziennej praktyki zawodowej monterów, sprzedawców, architektów i planistów, a nowo zdobytą wiedzę można od razu wykorzystać.



SZKOLENIE PODSTAWOWE



Jakie korzyści oferuje EPDM i jak wygląda jego użycie? W ramach naszego podstawowego szkolenia nasi klienci zapoznają się z naszymi produktami oraz naszą firmą. W części praktycznej można samemu przekonać się o łatwości układania naszych produktów.

KURS PODSTAWOWY 1



Czy chciałbyś pogłębić swoją wiedzę na temat EPDM i możliwościach jego zastosowania? W ramach naszego podstawowego kursu 1 można dowiedzieć się więcej na temat naszych produktów i ważnych norm oraz można przećwiczyć układanie na modelu w warunkach zbliżonych do rzeczywistych warunków na placu budowy. Na zakończenie kursu uczestnicy otrzymują potwierdzenie udziału w postaci certyfikatu.

KURS PODSTAWOWY 2



Jakich norm należy przestrzegać przy stosowaniu naszych produktów? Jakie wskazówki i triki można wykorzystać przy układaniu? W ramach naszego podstawowego kursu 2 pogłębiamy wiedzę dot. podstaw teoretycznych, a w części praktycznej pracujemy z użyciem dużego modelu. W trakcie oprowadzania po zakładzie można zapoznać się z metodami produkcji elementów EPDM.

KURSY INDYWIDUALNE



Poza tym oferujemy indywidualne certyfikacje firmowe, seminaria dla architektów i sprzedawców, które są optymalnie dopasowane do potrzeb klientów oraz wymagań branżowych.

Więcej informacji na temat naszych szkoleń można znaleźć na stronie academy.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
- 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 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 1000 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




Kontakt

Chętnie doradzimy przy wyborze
lub zestawieniu pasujących produktów
dla Twojego obiektu.

Wystarczy do nas zadzwonić lub skontaktować się
z nami za pośrednictwem faksu lub poczty e-mail.

 **+49 (0) 40-788 933 0**

 **+49 (0) 40-788 933 101**

 **info@ccm-europe.com**

 **CARLISLE® CM Europe GmbH**
Schellerdamm 16, 21079 Hamburg, Niemcy

Więcej informacji na temat produktów można znaleźć
również w Internecie pod adresem www.hertalan.de

**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**

Schellerdamm 16
D-21079 Hamburg

T +49 (0)40 788 933 0
F +49 (0)40 788 933 101
E info@ccm-europe.com

www.ccm-europe.com