

Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0871

ECO 2K

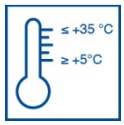
Mostkująca rysy, dwuskładnikowa bitumiczna hydroizolacja budowlana

Nie zawiera rozpuszczalników i jest nieszkodliwa dla środowiska



Na bazie wodnej


Do zastosowań zewnętrznych i posadzek w pomieszczeniach



Temperatura stosowania


Szpachlowanie/ nanoszenie kielnią



Czas przydatności do użycia po wymieszaniu



Ilość nakładanego materiału zależnie od sposobu stosowania


Składować w miejscu chłodnym i chronionym przed mrozem/chronić przed wilgocią/ zamykać pojemnik



Okres przechowywania

Obszary stosowania

Jako stykające się z gruntem uszczelnienie przeciw wilgoci gruntowej i nie spiętrzonej wodzie przesiąkającej wg DIN 18195-część 4, przeciw wodzie nie napierającej na stropach i w pomieszczeniach mokrych wg DIN 18195-część 5, przeciw spiętrzonej wodzie przesiąkającej wg DIN 18195-część 6 oraz przeciw wodzie napierającej od zewnątrz przy stosowaniu w systemie Remmers Kiesol.

- ściany piwniczne, fundamenty, płyty fundamentowe
- przejścia rur w przypadku wilgoci gruntowej i nie spiętrzonej wody przesiąkającej
- klej do przyklejania płyt termoizolacyjnych
- uszczelnienia pod jastrychami:
  - w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych
  - na balkonach
  - na tarasach
    (nie znajdujących się nad pomieszczeniami mieszkalnymi)

Dane techniczne produktu

Baza:	polimerowo-bitumiczna emulsja z wypełniaczem styropianowym
Gęstość gotowej mieszanki:	ok. 0,75 kg/dm³
Konsystencja:	pasta
Czas przydatności do użycia po wymieszaniu:	1 - 2 godz.
Wodoszczelność wg DIN 1048 przy ciśnieniu 7 bar:	spełnia wymagania
Wymagania wg DIN 18195-2:	spełnia wymagania
Czas schnięcia*: 20℃/ 70 % wilgotno ści względnej	ok. 48 godzin
Grubość warstwy:	1 mm świeżej warstwy = 0,9 mm warstwy wyschniętej

* W zależności od warunków atmosferycznych i grubości świeżej warstwy, czas może być krótszy lub dłuższy od podanego

Właściwości produktu

ECO 2K jest mostkującą rysy i bezszwową, dwuskładnikową powłoką polimerowo-bitumiczną stosowaną jako hydroizolacja budowlana, której właściwości odpowiadają normie DIN 18195.

- Nieszkodliwa dla środowiska, ponieważ nie zawiera rozpuszczalników
- Bardzo elastyczna i mostkująca rysy
- Łatwe nakładanie
- Odporna na wodę oddziaływującą agresywnie na beton do stopnia agresywności „silnie agresywne” wg DIN 4030
- Odporna na glony, gnicie i sól odladzającą
- Nie zagraża wodom gruntowym
- Ma dobrą przyczepność do wszystkich mineralnych podłoży, także matowo-wilgotnych
- Można nakładać bezpośrednio na mur, bez warstwy tynku

Remmers Polska Sp. z o.o. • ul. Sowia 8 • 62-080 Tarnowo Podgórne • tel. 61 8168100 faks: 61 8168111 www.remmers.pl

- W krótkim czasie odporna na deszcz dzięki reaktywnemu składnikowi
- Można stosować na powierzchniach pionowych, poziomych oraz pod jastrychami
- Ekonomiczna jeżeli chodzi o zużycie dzięki wysokiej zawartości ciał stałych

Podłoże

Nadaje się na wszystkie mineralne podłoża, takie jak bloczki wapienno-piaskowe, cegła, bloczki betonowe, beton, beton komórkowy i jastrych cementowy.
Podłoże musi być czyste i mocne jak również wolne od olejów, smarów i środków antyadhezyjnych do szalunków. Dopuszczalne jest stosowanie na matowo wilgotnych powierzchniach. Wymaga się aby podłoże było wyspoinowane na pełną spoinę i równe. Wystające wypełnienia spoin i resztki zapraw należy usunąć. Naroża i krawędzie, szczególnie na płytach fundamentowych i wspornikowych, należy załamać względnie sfazować. Zagłębienia > 5 mm, otwarte spoiny pionowe i wsporne lub ubytki, wypełnić odpowiednią zaprawą, np. Remmers Dichtspachtel.

Uszczelnienia w nowym budownictwie

Faseta uszczelniająca:
Fasetę uszczelniającą o promieniu 5 cm wykonuje się w dokładnie oczyszczonym styku ze ścianą. W celu poprawienia przyczepności oraz dla ochrony przed wilgocią wnikającą od strony podłoża, na obszarze od poziomu 10 cm poniżej górnej krawędzi płyty fundamentowej do poziomu znajdującego się powyżej drugiej spoiny wspornej (co najmniej na wysokość 20 cm) wykonuje się gruntujące krzemionkowanie preparatem Kiesol, rozcieńczonym 1:1 wodą oraz szlamem Remmers Dichtschlämme. Świeże na świeże układa się fasetę z materiału Dichtspachtel. W przypadku mokrego podłoża takie gruntujące krzemionkowanie wykonuje się na całej powierzchni. Jeżeli na budowie zapewni się, że wilgoć nie wniknie od podłoża, można ograniczyć nakładanie szlamu tylko do obszaru fasety uszczelniającej. Powierzchnie nie pokrywane wcześniej szlamem uszczelniającym (bez wykonanej ochrony przed wilgocią wnikającą od podłoża) gruntuje się preparatem Kiesol (rozcieńczonym 1:1 wodą), w przypadku suchych podłoży można alternatywnie gruntować preparatem Schutzanstrich (rozcieńczonym 1:10 wodą). Przy obciążeniu wodą pod ciśnieniem i spiętrzającą się wodą przesiąkającą wymaga się wykonania gruntującego krzemionkowania preparatem Kiesol, rozcieńczonym 1:1 wodą oraz szlamem Remmers Dichtschlämme.
W celu uniknięcia powstawania pęcherzy i wyrównania podłoża, beton oraz bloczki murowe o profilowanej powierzchni po zagruntowaniu szpachluje się (tzw. szpachlówka drapana). W przypadku bardzo porowatych materiałów (np. bloczki z betonu lub betonu lekkiego) w wyniku szpachlowania uzyskuje się zamkniętą powierzchnię.

Hydroizolacje pionowe:
Materiał ECO 2K nakłada się w dwóch warstwach na zagruntowane podłoże, w przypadku gruntowania preparatem Kiesol powierzchnia musi być powietrznie sucha a w przypadku stosowania preparatu Remmers Schutzanstrich całkowicie wyschnięta, względnie układa się na całkowicie wyschniętą szpachlówkę drapaną. Drugą warstwę hydroizolacji nakłada się wtedy, gdy pierwsza warstwa nabierze odporności na uszkodzenie. Należy przestrzegać minimalnego zużycia materiału dla poszczególnych przypadków obciążenia wodą, kontrolować w stanie świeżym a dla przypadków obciążenia spiętrzającą się wodą przesiąkającą oraz wodą napierającą dokumentować. Również w obszarze fasety uszczelniającej, dla zapewnienia całkowitego wyschnięcia, należy nakładać tylko warstwę o zalecanej grubości. Jeżeli wymagane jest wtopienie tkaniny wzmacniającej (zgodnie z DIN 18195 - część 6), należy na całej powierzchni wtopić w pierwszą warstwę tkaninę zbrojącą Armierungsgewebe 2,5/100 (nr art. 4176). Zasadniczo należy stosować wkładki wzmacniające na stykach elementów prefabrykowanych.

Hydroizolacje poziome:
W przypadku uszczelniania przeciw wilgoci gruntowej i nie spiętrzonej wodzie przesiąkającej, powierzchnię płyty posadzkowej należy zagruntować tak jak powierzchnie pionowe (unikać tworzenia kałuż). Materiał ECO 2K nanieść na podłoże w dwóch warstwach, równomiernie i bez pozostawiania porów. Po wyschnięciu hydroizolacji, przed wykonaniem jastrychu układa się podwójną folię polietylenową, jako warstwę ochronną i poślizgową. W przypadku spiętrzającej się wody przesiąkającej i wody napierającej, hydroizolację wykonuje się na oczyszczonej zbrojonej warstwie podkładowej pod płytą fundamentową. W takim przypadku wcześniej wykonuje się gruntujące krzemionkowanie. Przy uszczelnianiu balkonów, tarasów jak również pomieszczeń mokrych, hydroizolację z materiału ECO 2K wykonuje się do wysokości górnej krawędzi gotowej posadzki względnie doprowadza do poziomej izolacji w ścianie. Materiał nie nadaje się do stosowania jako hydroizolacja pod podkładkami tarasowymi.

Przejścia rur

W przypadku wilgoci gruntowej i nie spiętrzającej się wody przesiąkającej przejścia rur należy elastycznie uszczelnić masą ECO 2K, układając ją jako fasetę dookoła rury, grubość warstwy maks. 10 mm. Rury z tworzywa sztucznego przetrzeć papierem ściernym. Rury metalowe oczyścić, ewentualnie przeszlifować, zagruntować preparatem Remmers Ilack ST i obsypać piaskiem. Po ulotnieniu się rozpuszczalnika uszczelnić tak jak opisano powyżej. W przypadku wody nie napierającej (DIN 18195-część 5) przejścia rur wykonuje się w systemie specjalnych kołnierzy i łączy z hydroizolacją. Systemy specjalnych kołnierzy przewidziane są do uszczelnień w przypadku spiętrzającej się wody przesiąkającej (DIN 18195-część

Remmers Polska Sp. z o.o. • ul. Sowia 8 • 62-080 Tarnowo Podgórne • tel. 61 8168100 faks: 61 8168111 www.remmers.pl

6). Do wszystkich przypadków obciążenia wodą można używać kołnierza uszczelniającego Remmers Rohrflansch.

Hydroizolacje zewnętrzne w istniejących budynkach

Przygotowanie podłoża:
Odsłonięte, istniejące podłoże należy dokładnie oczyścić. Usunąć wszystkie luźne części, zmurszałe spoiny, odspojone tynki i naprawić zaprawą Remmers Grundputz. Na takim prawidłowo przygotowanym podłożu prace wykonuje się tak samo jak w nowym budownictwie. Istniejące, dobrze przylegające powłoki bitumiczne, po wyschnięciu oczyszczonych powierzchni, należy zagruntować preparatem Elastoschlämme 1K lub Ilack ST. Ilack ST obsypać na świeżo piecowo suszonym piaskiem kwarcowym o uziarnieniu do 1,0 mm. Po całkowitym ulotnieniu się rozpuszczalnika (najwcześniej po 48 godzinach) nakłada się w dwóch warstwach materiał ECO 2K.

Warstwy ochronne / drenujące

Całkowicie wyschnięta hydroizolacja musi być chroniona przed uszkodzeniami mechanicznymi i promieniowaniem UV. Do ochrony systemu uszczelnienia polecamy naszą matę ochronno-drenującą Remmers DS Systemschutz, nr art. 0823. Spełnia ona wymagania DIN 18195-część 10 odnośnie ochrony podczas zasypywania wykopów oraz służy jako pionowy element drenażu wg DIN 4095.
Nie wolno używać materiałów, które wywierają na warstwę hydroizolacji obciążenia punktowe i/lub liniowe.

Mieszanie/sposób stosowania

Obydwa składniki dostarczane są w specjalnych opakowaniach, zapakowane w odpowiednich proporcjach. Składnik proszkowy znajduje się w torebce włożonej do blaszanego pojemnika.
Do mieszania należy koniecznie stosować mieszadło kotwicowe (nr art. 4249). Wiertarkę z zamocowanym mieszadłem kotwicowym należy wstawić do pojemnika, wysypać proszek na powierzchnię emulsji bitumicznej i rozpocząć mieszanie (prędkość obrotowa 700-900 obrotów/min.).
Po ok. 30 sekundach przerwać mieszanie. Pozwolić wydostać się zamkniętym pęcherzom powietrza przez podniesienie nieruchomego mieszadła. Zgarnąć resztki proszku znajdujące się jeszcze na brzegach. Ponownie postawić mieszadło kotwicowe na dnie pojemnika i kontynuować mieszanie aż do uzyskania wolnej od gruzełek konsystencji, minimum 2 minuty.
Przez cały czas mieszania mieszadło kotwicowe musi pozostawać przy dnie pojemnika.
Wymieszany materiał jest przydatny do stosowania przez 1 - 2 godziny. Zależnie od temperatur powietrza i podłoża czas przydatności do stosowania po wymieszaniu i czas wiązania mogą się wydłużyć lub skrócić. Należy przestrzegać jednolitej grubości warstwy (wymagana + 1 mm).

Wskazówki

Temperatura powietrza i podłoża musi wynosić od +5℃ do +35 ℃. Nie pracować w bezpośrednim słońcu lecz zgodnie z zasadami obowiązującymi podczas robót tynkarskich wykonywać prace w miejscach zacienionych lub w godzinach rannych i wieczornych. Hydroizolacja w stanie świeżym jest nieodporna na deszcz i mróz**.**
Należy przestrzegać normy DIN 18195, najnowszych wytycznych wykonawczych odnoszących się do bitumicznych hydroizolacji grubowarstwowych oraz innych, aktualnych instrukcji technicznych produktów wchodzących w skład systemu.

Narzędzia, czyszczenie

Mieszadło kotwicowe z wiertarką o regulowanej prędkości obrotowej (1000 Watt) lub mieszarka (o prędkości 700-900 obr./min.) Kielnia do gładzenia, paca stalowa, szpachla, kielnia strzałkowa. Dopóki materiał nie wyschnie, narzędzia można czyścić wodą. Po stwardnieniu, do czyszczenia używa się rozpuszczalnika V 101.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:
Pojemniki blaszane zawierające obydwa składniki 30 l, emulsja i składnik proszkowy zapakowane są w odpowiednich proporcjach (worek z proszkiem znajduje się wewnątrz pojemnika).

Zużycie:
- Krzemionkowanie gruntujące:
  0,1 kg/m² Kiesol i
  1,6 kg/m² Dichtschlämme
- Faseta uszczelniająca:
  1,7 kg/m Dichtspachtel
- Gruntowanie:
  0,1 kg/m² Kiesol lub Kiesol rot

Powłoka:
- Wilgoć gruntowa i nie spiętrzona woda przesiąkająca:
  3,5 l/m² ECO 2K
- Woda nie napierająca:
  3,5 l/m² ECO 2K
- Spiętrzona woda przesiąkająca:
  4,5 l/m² ECO 2K
- Woda napierająca od zewnątrz:
  4,5 l/m² ECO 2K
- Szpachlówka drapana:
  ok. 1,5 l/m² ECO 2K
- Klej do przyklejania płyt termoizolacyjnych:
  ok. 1,5 l/m² ECO 2K

W zależności od techniki nakładania zużywane ilości mogą wzrosnąć.

Składowanie:
W oryginalnych, zamkniętych pojemnikach przechowywanych w miejscu zabezpieczonym przed mrozem, suchym oraz chronionym przed silnym nagrzaniem co najmniej 12 miesięcy.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.

Remmers Polska Sp. z o.o. • ul. Sowia 8 • 62-080 Tarnowo Podgórne • tel. 61 8168100 faks: 61 8168111 www.remmers.pl

CE

0432

Remmers Baustofftechnik GmbH
Bernhard-Remmers-Str. 13
D – 49624 Löningen

14

GBI F 027

EN 15814:2012

EN 15814; PMB-CB2-W2B-C2A

Grubowarstwowa powłoka bitumiczna modyfikowana tworzywem sztucznym (PMB), do uszczelniania elementów budowli stykających się z gruntem

Wodoszczelność	Klasa W2B
Zdolność mostkowania rys	Klasa CB2
Wodoodporność	Nie zabarwia wody Nie odspaja się od podłoża
Elastyczność w niskich temperaturach	Brak rys
Zachowywanie wymiarów w niskich temperaturach	Brak osuwania się i spływania
Reakcja na ogień	Klasa E
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa C2A
Trwałość wodoszczelności i reakcji na ogień	spełnia

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

REMMERS
Baustofftechnik GmbH
49624 Löningen

P-51-12-0192

MPA BAU
TU München

remmers