


Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0888

# K2 Dickbeschichtung

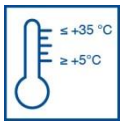
## Mostkująca rysy, dwuskładnikowa hydroizolacja budowlana

Nieszkodliwa dla środowiska, modyfikowana tworzywami sztucznymi powłoka grubowarstwowa



Produkt wodny


Do zastosowań zewnętrznych i posadzek wpomieszczeniach



Temperatura stosowania


Szpachlowanie / nakładanie kielnią



Czas przydatności do użycia po wymieszaniu komponentów



Ilość nakładanego materiału zależnie od sposobu stosowania


Przechowywać w miejscu chronionym przed mrozem i chłodnym, chronić przed wilgocią



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: | 0,75 kg/dm$^3$ |
| Konsystencja: | pasta |
| Przydatność do stosowania po wymieszaniu*: | 1 do 2 godzin |
| Odporność na wysokie temperatury: | + 140°C |
| Wodoszczelność wg DIN 1048 przy ciśnieniu 7 bar: | spełnia wymagania |
| Czas schnięcia*: 20°C/ 70 % wilgotności względnej | ok. 48 godzin |
| Mostkowanie rys: | min. 2 mm |
| Badania przy ciśnieniu szczelinowym wg EN 15820: | spełnia wymagania |
| Grubość warstwy: | 1 mm świeżej warstwy = 0,9 mm warstwy wyschniętej |

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

## Właściwości produktu

K2 Dickbeschichtung jest nieszkodliwą dla środowiska, bezrozpuszczalnikową, bardzo skuteczną i łatwą w stosowaniu hydroizolacją budowlaną o wspaniałych właściwościach, która odpowiada normie DIN 18195.

- Nieszkodliwa dla środowiska, ponieważ nie zawiera rozpuszczalników
- Bardzo elastyczna, rozciągliwa i mostkująca rysy
- Łatwa w nakładaniu, może być także natryskiwana
- 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



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

- Ma dobrą przyczepność do wszystkich mineralnych podłoży, także matowo-wilgotnych
- Można nakładać bezpośrednio na mur, bez warstwy tynku
- W krótkim czasie odporna na deszcz dzięki składnikowi reakcyjnemu
- Można stosować na powierzchniach pionowych, poziomych oraz pod jastrychami
- Oszczędne zużycie dzięki wysokiej zawartość 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 (art. 0426).

## 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 rozciągnąć fasetę z zaprawy 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 (art. 0824), rozcieńczonym 1:10 z wodą. Przy obciążeniu wodą pod ciśnieniem i spiętrzającą się wodą przesiąkającą zaleca się wykonanie gruntującego krzemionkowania preparatem Kiesol, rozcieńczonym 1:1 wodą oraz szlamem Remmers Dichtschlämme (art. 0405). 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 K2 Dickbeschichtung 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 nakłada sięna 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 Remmers 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 K2 Dickbeschichtung 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 K2 Dickbeschichtung wykonuje się do wysokości górnej krawędzi gotowej posadzki względnie do wysokości poziomej izolacji w ścianie. Materiał nie nadaje się do stosowania jako hydroizolacja pod łożyskami ruchomymi.

## Przejścia rur

W przypadku wilgoci gruntowej i nie spiętrzającej się wody przesiąkającej przejścia rur należy elastycznie uszczelnić masą K2 Dickbeschichtung, 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 Ilack ST (art. 0812) i obsypać piaskiem. Po ulotnieniu się rozpuszczalnika uszczelnić tak jak opisano powyżej. W przypadku wody nie napierającej przejścia rur wykonuje się w systemie specjalnych kołnierzy i łączy z hydroizolacją. Syste-



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

my specjalnych kołnierzy przewidziane są także do uszczelnień w przypadku spiętrzającej się wody przesiąkającej. Do wszystkich przypadków obciążenia wodą można używać kołnierza uszczelniającego Remmers Rohrflansch.

## Hydroizolacje zewnętrzne w istniejących budynkach

Odsłonięte, istniejące podłoże należy dokładnie oczyścić. Usunąć wszystkie luźne części, zmurszałe spoiny, odspojone tynki i naprawić zaprawą Remmers Grundputz (art. 0401). 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 materiałem Remmers Elastoschlämme 1K lub preparatem Remmers Ilack ST. Remmers 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 K2 Dickbeschichtung.

## 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 (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.

## 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 na 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°C do +35 °C. 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, urządzenie natryskowe. W czasie przydatności do stosowania po wymieszaniu narzędzia należy czyścić wodą. Stwardniały materiał usuwa się rozpuszczalnikiem V 100.

## Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

**Rodzaj opakowania:**
Pojemniki 10 l i 30 l zawierające obydwa składniki - emulsję i składnik proszkowy - w prawidłowo odmierzonej ilości (proszek znajduje się w torebce włożonej do pojemnika).

**Zużycie:**
Na każde 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 K2 Dickbeschichtung
Woda nie napierająca:
3,5 l/m² K2 Dickbeschichtung
Spiętrzona woda przesiąkająca:
4,5 l/m² K2 Dickbeschichtung
Woda napierająca od zewnątrz:
4,5 l/m² K2 Dickbeschichtung
**Szpachlówka drapana:**
ok. 1,5 l/m² K2 Dickbeschichtung
**Klej do przyklejania płyt termoizolacyjnych:**
ok. 1,5 l/m² K2 Dickbeschichtung.

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.

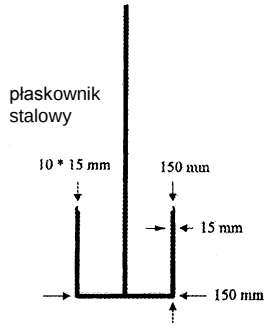
## Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

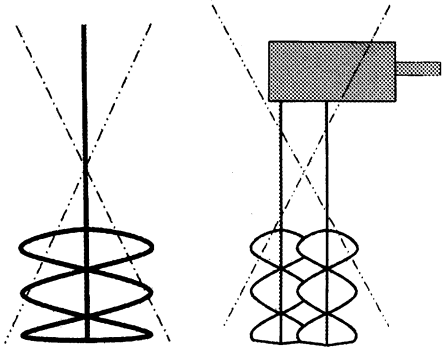
Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.



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

## Wskazówki dotyczące mieszadła



***mieszadło kotwicowe, nr art. 4249*** ***nieodpowiednie mieszadła***

| | |
|---|---|
| CE<br>0432 | |
| Remmers Baustofftechnik GmbH<br>Bernhard-Remmers-Str. 13<br>D – 49624 Löningen<br>14<br>GBI F 030 | |
| EN 15814:2012<br>EN 15814; PMB-CB2-W2B-C2A<br>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<br>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-51-10-0091
MPA BAU
TU München

0888 IT 10.14