



## Instrukcja Techniczna Numer artykułu 0888

# K2 Dickbeschichtung

Mostkująca rysy, dwuskładnikowa hydroizolacja budowlana

Nieszkodliwa dla środowiska, modyfikowana tworzywami sztucznymi powłoka grubowarstwowa. Wysokiej jakości produkt przeznaczony do uszczelniania budowli.

### Obszary stosowania

Jako stykające się z gruntem uszczelnienie przeciw wilgoci gruntowej i nie spiętrzanej wodzie przesiąkającej wg DIN 18195-część 4, przeciw wodzie nie napierającej na stropach i w pomieszczeniach mokrych wg DIN 18195-część 5, przeciw spiętrzanej 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 spiętrzanej wody przesiąkającej
- klej do przyklejania płyt termoizolacyjnych
- uszczelnienia pod jastrzyczami:
  - w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych
  - na balkonach
  - na tarasach

### Właściwości produktu

Remmers K2 Dickbeschichtung jest nieszkodliwą dla środowiska, bezrozpuszczalną, bardzo skuteczną i łatwą w stosowaniu hydroizolacją budowlaną o wspomnianych 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 natrykiwana
- 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
- W krótkim czasie odporna na deszcz dzięki składnikowi reakcyjnemu
- Można stosować na powierzchniach pionowych, poziomych oraz pod jastrzyczami
- Oszczędne zużycie dzięki wysokiej zawartości ciał stałych



## Dane techniczne produktu

Baza: polimerowo-bitumiczna emulsja z wypełniaczem styropianowym  
 Gęstość gotowej mieszanki: 0,75 kg/dm<sup>3</sup>  
 Konsystencja: pasta  
 Zawartość ciał stałych: ok. 70%

Przydatność do stosowania po wymieszaniu: 1 - 2 godziny

Odporność na wysokie temperatury: + 140°C  
 Wodoszczelność wg DIN 1048 przy ciśnieniu 7 bar: spełnia wymagania  
 Czas schnięcia\*: ok. 48 godzin  
 20°C/ 70 % wilgotności względnej  
 Mostkowanie rys: min. 2 mm  
 Badania przy ciśnieniu szczelinowym wg programu badań budowlanych: spełnia wymagania  
 Grubość warstwy: 1 mm świeżej warstwy = 0,9 mm warstwy wyschniętej

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

## 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. Narożki 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 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 Remmers Schutzanstrich 3K (rozcieńczonym 1:10 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. W celu uniknięcia powstawania pęcherzy i wyrównania podłoża, beton oraz bloczki murowe o profilowanej powierzchni, po zagruntowaniu, szpachluje się (tzw. szpachlówka drapaną). W przypadku bardzo porowatych

materiałów (np. bloczki z betonu lub betonu lekkiego) w wyniku szpachlowania uzyskuje się zamkniętą powierzchnię.

### Hydroizolacje pionowe:

Materiał Remmers K2 Dickbeschichtung nakłada się w dwóch warstwach na zagruntowane podłoże, w przypadku gruntowania preparatem Kiesol powierzchnia musi być matowo wilgotna a w przypadku stosowania preparatu Remmers Schutzanstrich 3K całkowicie wyschnięta, względnie 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 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 spiętrzanej wodzie przesiąkającej, powierzchnię płyty posadzkowej należy zagruntować tak jak powierzchnie pionowe (unikać tworzenia kałuż). Materiał Remmers 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 Remmers 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 łóżyskami ruchomymi.

### Przejścia rur

W przypadku wilgoci gruntowej i nie spiętrzającej się wody przesiąkającej przejścia rur należy elastycznie uszczelnić masą Remmers 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 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 łączny z hydroizolacją. Systemy 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

Odsonięte, 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 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 Remmers 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 System-schutz, 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.

### 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 kotwiczne (nr art. 4249). Wiertarkę z zamocowanym mieszadłem kotwicznym 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 kotwiczne na dnie pojemnika i kontynuować mieszanie aż do uzyskania wolnej od gruzełek konsystencji, minimum 2 minuty.

**Przez cały czas mieszania mieszadło kotwiczne musi pozostać na dnie pojemnika.** Wymieszany materiał Sulfiton K2 Dickbeschichtung 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 jed-

nolitej grubości warstwy (wymagana + 1 mm).

### Uwaga:

**Temperatura powietrza i podłoża musi wynosić min. +5°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 grupopowłokowych oraz innych, aktualnych instrukcji technicznych produktów wchodzących w skład systemu.

### Narzędzia, czyszczenie

Mieszadło kotwiczne 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 obydwie składniki - emulsję i składnik proszkowy - w prawidłowo odmierzonych ilościach (proszek znajduje się w torebce włożonej do pojemnika).

#### Zużycie:

Krzemionkowanie gruntujące:

0,1 kg/m<sup>2</sup> Kiesol i 1,6 kg/m<sup>2</sup>

Remmers Dichtschlämme

Faseta uszczelniająca:

1,7 kg/m Remmers Dichtspachtel

Gruntowanie:

0,1 kg/m<sup>2</sup> Kiesol lub Kiesol rot

Powłoka:

Wilgoć gruntowa i nie spiętrzona woda przesiąkająca:

3,5 l/m<sup>2</sup> Remmers K2 Dickbeschichtung

Woda nie napierająca:

3,5 l/m<sup>2</sup> Remmers K2 Dickbeschichtung

Spiętrzona woda przesiąkająca:

4,5 l/m<sup>2</sup> Remmers K2 Dickbeschichtung

Woda napierająca od zewnątrz:

4,5 l/m<sup>2</sup> Remmers K2 Dickbeschichtung

Szpachlówka drapana:

ok. 1,5 l/m<sup>2</sup> Remmers

K2 Dickbeschichtung

Klej do przyklejania

płyt termoizolacyjnych:

ok. 1,5 l/m<sup>2</sup> Remmers

K2 Dickbeschichtung.

W zależności od techniki nakładania zużywane ilości mogą wzrosnąć.

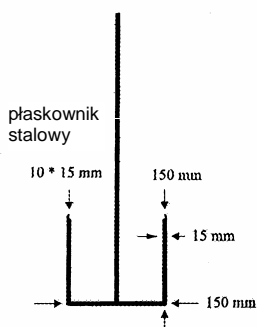
#### **Składowanie:**

W oryginalnych, zamkniętych pojemnikach przechowywanych w miejscu zabezpieczonym przed mrozem, suchym oraz chronionym przed silnym nagraniem co najmniej 6 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.

#### **Wskazówki dotyczące mieszadła**



#### **mieszadło kotwicowe, nr art. 4249**

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.

