

Technisch merkblad
Artikelnummer 0886

PBD 2K

- Prof Afdichting 2K -

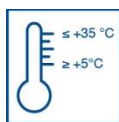
Gepatenteerde, 2-componenten bitumenafdichting Kunststofgemodificeerde dikke bitumencoating met rubber-vulstoffen. Topproduct voor het afdichten van ondergrondse bouwwerken. Testcertificaat MPA Bau TU München.



Op waterbasis



Voor buiten en vloeren binnen



Verwerkings-temperatuur



Spachtel/
Verwerking met spaan



Verwerkingstijd



Verbruik per laag afhankelijk van de toepassing



Vorstvrij, koel en droog opslaan



Houdbaarheid

Toepassing

Voor alle bouwwerken beneden maaiveld als afdichting tegen grondvocht, zakwater, grondwater conform DIN 18195, deel 4, tegen alle vormen van vocht, water echter geen grondwater op vlakken welke later afgedekt worden met aarde conform DIN 18195-deel 5, en water onder hoge druk, grondwater conform DIN 18195, deel 6 en tegen grondwater, water onder hoge druk als onderdeel van het Kiesol-systeem (zie hiervoor ook het onderzoeksrapport 1305/4371b van de MPA van de TU Braunschweig).

- Kelders, parkeergarages, fundamenteën
- Doorvoeren
- Aansluitnaden, aansluitvoegen in waterdicht beton
- Bij het afdichten van stortnaden of aansluitvoegen Remmers Wapeningsweefsel 2,5.100 gebruiken.
- Als lijm voor isolatieplaten op kelderwanden
- Als tussenafdichting onder
 - Dekvloeren bij natte cellen
 - Balkons (zonder daaronder liggende woonruimtes)
 - Terrassen (zonder daaronder liggende woonruimtes)

- Bovendien beschermend tegen radon
- Toepassing ook voor combinaties van verschillende bouwsystemen (aansluitvoegen bij waterdicht beton)



Producteigenschappen

Remmers PBD 2K is milieuvriendelijk, oplosmiddelvrij, eenvoudig te verwerken met excellente eigenschappen, voldoet aan de DIN 18195.

- Milieuvriendelijk, oplosmiddelvrij
- Flexibel, elastisch, scheuroverbruggend



Technische gegevens

Basis:	kunststof-bitumenemulsie met speciale vulstoffen
Voluminieke massa:	ca. 1 kg/dm ³
Consistentie:	pasteus
Warmtebestendig AIB:	+140°C
Waterdicht conform DIN 1048, 7 bar:	voldoet
Schuifdrukbelasting getest conform EN 15820:	voldoet aan de eis ook zonder gebruikmaking van weefsel
Drukgedrag:	droge laagdikte constant
Getest bij een drukbelasting > 0,3 MN/m ² :	> 80%
Droogtijd*: 20°C/70% relatieve luchtvochtigheid	ca. 48 uur
Laagdikte:	1 mm natte laagdikte = 0,8 mm droge laagdikte
* afhankelijk van de weersomstandigheden en de natte laagdikte kan de droogtijd langer of korter zijn.	

- Gemakkelijk te verwerken, ook te verspuiten
- Waterdicht tegen water onder hoge druk, grondwater, ook zonder weefsel (zie testrapport).
- Extreem hoge druksterkte (zie testrapport)
- Bestand tegen alle stoffen welke normaliter in de bodem voorkomen en het beton kunnen aantasten conform DIN 4030 zoals algen, schimmel en dooizout
- Radondicht (zie testrapport)
- Geen gevaar voor grond- en oppervlaktewater
- Hecht op alle minerale ondergronden, ook indien deze mat vochtig zijn
- Direct zonder stuc laag op het metselwerk te gebruiken
- Na korte tijd al regenbestendig door de tweede component
- Voor horizontale en verticale ondergronden ook onder dekvloeren te gebruiken
- Economisch in het gebruik door een hoog vaste stofgehalte
- Onderdeel van de 10-jarige Remmers Systeem Garantie (RSG)

Ondergrond

Geschikt zijn alle minerale ondergronden zoals kalkzandsteen, baksteen, beton, gasbeton en zandcement stuc-lagen. De ondergrond moet schoon, draagkrachtig, ontdaan van olie, vet en lossingsmiddelen zijn. Mat vochtige ondergronden kunnen behandeld worden. Het is noodzakelijk dat bij metselwerk de voegen volledig plat gesloten zijn. Uitstekende delen mortelrestanten verwijderen.

Hoeken en kanten, met name ter plaatse van de uitragende vloerplaat bot maken c.q. schuin afwerken, On-effenheden > 5 mm, open-, stoot- en lintvoegen alsook beschadigingen met bijv. Remmers Dichtspachtel dichtzetten c.q. egaliseren.

Nieuwbouwafdichting

Kim

De aansluiting wand-vloer reinigen en vervolgens een schuine hoek aanbrengen, direct in de aansluiting met een radius van 5 cm. Ter verbetering van de hechting en als afdichting tegen negatieve inwatering een basisverkiezeling van Remmers Kiesol (1:1 met water) en Remmers Afdichtingsmortel 10 cm tegen de dikte van de vloer tot minstens de tweede lintvoeg (echter minimaal 20 cm hoog) opzetten. Vervolgens nat-in-nat de schuine hoek met Remmers Dichtspachtel opzetten. Op natte ondergronden de basisverkiezeling volledig uitvoeren. Indien het absoluut zeker is dat er geen vocht vanaf de binnenzijde uit de kelder naar buiten kan komen kan alleen de kim c.q. de aansluiting wand-vloer worden voorzien van een laag Afdichtingsmortel. Kelderwanden waar geen sprake is van negatieve vochtinwerking gronderen met Remmers Kiesol (1:1 met water), droge ondergronden kunnen als alternatief gegrondeerd worden met Bitumencoating (1:10 in water verdund). In geval van grondwater en water onder hoge druk wordt een basisverkiezeling met Kiesol (1:1 met water) en Afdichtingsmortel aanbevolen.

Beton en metselwerk na het gronderen voorzien van een schraaplaag, blaasvorming vermijden. Op ondergronden met zeer open poriën (zoals bijv. speciale soorten beton en betonsteen) wordt door een schraaplaag een absoluut gesloten oppervlak tot stand gebracht.

Verticale afdichting

Op de in de ondergrond opgenomen Kiesol en Bitumencoating droge grondering resp. een volledig doorgedroogde schraaplaag wordt PBD 2K in twee lagen aangebracht. De tweede laag kan pas worden aangebracht wanneer de eerste bij het herbehandelen niet meer beschadigd kan worden. Het minimum verbruik voor de verschillende toepassingen in acht nemen en deze dikte, terwijl de laag nog nat is, testen en bij water onder druk en ter plaatse van de kim de laagdiktes absoluut aanhouden. Indien er wordt gewerkt conform DIN 18195, deel 6, en een weefsel vereist wordt Remmers Wapeningsweefsel 2 5/100, art.nr. 4176 in de eerste laag PBD 2K aanbrengen. Over aansluitvoegen bij elementen het weefsel altijd gebruiken.

Horizontale afdichting

Als afdichting tegen grondvocht en water zonder druk moeten de vloerplaten en/of horizontale delen zoals beschreven gegrondeerd worden (geen plasvorming). Remmers PBD 2K in twee lagen gelijkmatig zonder luchtbelletjes c.q. poriën aanbrengen. Na droging van de afdichting wordt voor het aanbrengen van de dekvloer als bescherming en glijlaag een polyethyleenfolie dubbel aangebracht. Tegen water onder druk wordt de afdichting op een gewapende betonwerkvloer aangebracht. Hier vooraf een basisverkiezeling aanbrengen. Bij het afdichten van balkons en terrassen of natte cellen de PBD 2K tot de bovenkant van de later aan te brengen vloer opzetten.

Voegen, aansluitvoegen bij waterdichte betonwerken

Vooraf op de te behandelen ondergrond een grondering van Kiesol (1 : 1 verdund met water) circa 5 cm breder dan de voorziene voegbreedte aanbrengen. De voegaafdichtende overlapping van PBD 2K wordt in twee lagen op de goed voorbereide ondergrond aangebracht.

Het Wapeningsweefsel 2,5/100 moet over de totale breedte van de voegconstructie worden aangebracht. Dit weefsel wordt in de eerste laag PBD 2K aangebracht en vervolgens met een tweede laag volledig afgedekt.

Doorvoeren

Bij grondvocht en water zonder hoge druk doorvoeren flexibel met Prof Afdichting 2K rondom wigvormig, maximale laagdikte 10 mm, afdichten. PVC-buizen met schuurpapier opruwen. Metaalbuizen reinigen en eventueel schuren, met Remmers Ilack ST gronderen en afzanden. Na droging en verdamping van het oplosmiddel zoals boven omschreven afdichten. Bij afdichting waar geen sprake is van water onder hoge druk de doorvoeren voorzien van een flens en deze in de afdichting inwerken. Voor alle toepassingen kan de Remmers doorvoerflens worden gebruikt.

Curatieve buitenafdichting

Ondergrondvoorbereiding

De blootliggende ondergrond goed reinigen. Alle losse delen, slechte voegen en losse en hol klinkende stucclagen verwijderen en met Remmers Grundputz vernieuwen. De op die wijze voorbereide ondergrond wordt dan verder behandeld als een nieuwbouwafdichting. Aanwezige goed hechtende bitumenafdichtingen na droging met Remmers Elastomortel 1K, Multi-Baudicht 2K of met Remmers Ilack ST gronderen. Remmers Ilack ST in natte toestand met vuurge-droogd kwartsand, korrel tot 1 mm, afzanden.

Na volledige droging en verdamping van het oplosmiddel (op z'n vroegst na 48 uur) PBD 2K in twee lagen aanbrengen.

Kelders zonder bitumineuze afdichting aan de buitenzijde moeten worden behandeld als een nieuwbouwkelder aan de buitenzijde.

Bescherming/drainagematten

De volkomen uitgeharde afdichting moet vervolgens tegen mechanische beschadigingen en UV-inwerking beschermd worden. Voor het beschermen van de afdichting adviseren wij onze Remmers DS-beschermingsmat, art.nr. 0823. Het voldoet aan de eisen van de DIN 18195, deel 10 en de bitumencoatingsrichtlijnen en voor het draineren van horizontale delen conform DIN 4095.

Materialen welke punt- en/of een lijnbelasting op de afdichting uitoefenen mogen niet worden gebruikt.

Verwerking

De twee componenten worden in de juiste verhouding tot elkaar afgepakt geleverd. Het zakje met poeder zit in de bus. Voor het vermengen absoluut een ankerspiraal (art.nr. 4249) gebruiken. De boormachine met de ankerspiraal in de bus zetten, het poeder toevoegen en vervolgens vermengen (toerental 700-900 per minuut). Na ca. 30 seconden mengtijd stoppen. De stilstaande ankerspiraal naar boven tillen en de ingesloten lucht laten ontsnappen. Aan de rand aanhechtend poeder afstrijken en de ankerspiraal opnieuw in de bus duwen tot op de bodem en vervolgens nogmaals mengen tot een klontvrije, homogene consistentie, tenminste 2 minuten.

Tijdens het mengen moet de ankerspiraal op de bodem van de verpakking blijven.

De verwerkingstijd van het vermengde materiaal bedraagt 1-2 uur. Afhankelijk van de temperatuur verlengt of verkort de verwerkingstijd en afbindtijd. Zo mogelijk in een gelijkmatige laagdikte (tenminste + 1 mm) opbrengen.

Opmerking

De lucht- en ondergrondtemperatuur moet tenminste +5°C tot +35°C bedragen. Niet bij directe zoninwerking aanbrengen, maar de gebruikelijke regels voor het aanbrengen van stucwerk opvolgen. De verse, natte afdichtingslaag is gevoelig voor vorst en regen. Niet geschikt als afdichting onder betonvloeren en hoge stellingen in magazijnen.

De DIN 18195 alsook de nieuwste bitumenafdichtingsrichtlijnen en de geldige technische informatiebladen in acht nemen.

Gereedschap, reiniging

Ankermengspiraal met een traploos regelbare boormachine (1000 Watt) of mixer (700-900 toeren/minuut), spaan, troffel, spuitapparatuur. Indien het materiaal nog niet droog is kan het gereedschap gereinigd worden met water, anders met verdunning V101.

Verpakking, verbruik en opslag

Verpakking

25 en 10 kilo combiverpakking. Emulsie en poeder in de juiste mengverhouding verpakt (de poedercomponent zit binnen in de verpakking).

Verbruik

- Per basisverkiezelings: 0,1 kg/m² Kiesol, en 1,6 kg/m² Afdichtingsmortel
- Afdichtingskim: 1,7 kg/m Dichtspachtel
- **Grondering:** 0,1 kg/m² Kiesol of Kiesol Rood

Afdichtingscoating:

- Grondvocht en water zonder druk: Min. 4,0 kg/m² PBD 2K
- Niet drukkend water: Min. 4,0 kg/m² PBD 2K
- Stuwend water: Min. 5,5 kg/m² PBD 2K
- Van buiten drukkend water: Min. 5,5 kg/m² PBD 2K
- Schraaplaag: Ca. 1,5 kg/m² PBD 2K
- Lijm voor isolatieplaten: Ca. 1,5 kg/m² PBD 2K

Afhankelijk van de verwerking en verwerker kunnen de verbruiken verschillend zijn.

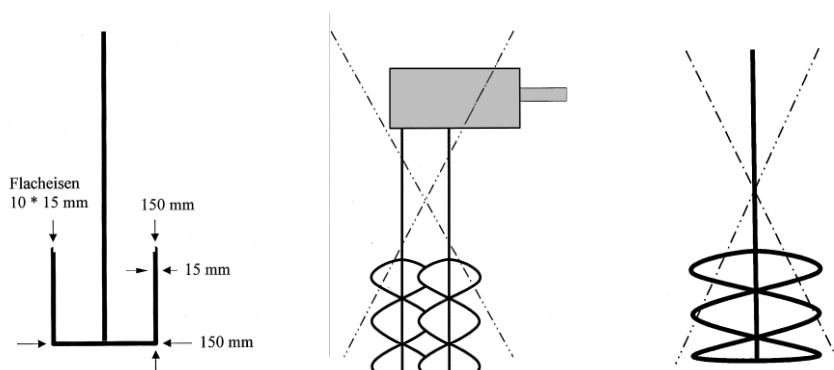
Opslag

In de gesloten, originele verpakking, droog, vorstvrij opgeslagen en tegen te hoge opwarming beschermd, tenminste 12 maanden houdbaar.

Veiligheid, ecologie en afval

Deze informatie vindt u in onze nieuwste veiligheidsinformatiebladen.

Aanwijzingen voor de mixers



Ankermixer, Art.-Nr. 4249

Niet geschikte mixers

	
0432	
Remmers B.V. Stephensonstraat 9 7903 AS HOOGEVEEN	
14	
GBI F 029	
EN 15814:2012 EN 15814; PMB-CB2-W2B-C2A Kunststofgemodificeerde bitumenafdichting (PMB) voor het afdichten van bouwdelen beneden maaiveld	
Waterdichtheid	Klasse W2B
Scheuroverbruggend vermogen	Klasse CB2
Bestand tegen water	Geen verkleuring van het water Het materiaal los niet op
Buigzaamheid bij lage temperaturen	Geen scheurvorming
Maatvastheid bij hoge temperaturen	Het materiaal glijdt niet af of lekt niet uit
Brandgedrag	Klasse E
Druksterkte	Klasse C2A
Gevaarlijke stoffen	Niet bepaald
Duurzaamheid van de waterdichtheid en het brandgedrag	Voldoet

Bovenstaande gegevens zijn aan de hand van de nieuwste ontwikkelingen en verwerkingstechnieken samengesteld. Daar de toepassing en verwerking buiten onze invloed liggen, kunnen aan dit technisch merkblad geen rechten worden ontleend.
U bent in het bezit van onze algemene verkoopvoorwaarden. Mocht u ze niet meer bezitten, vraagt u dan een nieuw exemplaar aan. Wij leveren nl. uitsluitend volgens deze voorwaarden.