



Technisch merkblad Artikelnummer 0870

Prof Afdichting 1K

Scheuroverbruggende, 1-component, bitumen-afdichtingscoating

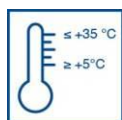
Kunststofgemodificeerde Prof Afdichting 1K met rubbervulstoffen. Topproduct voor het afdichten van kelders en bouwdeelen beneden maaiveld. Testrapport MPA Bau TU München.



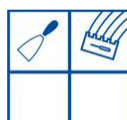
Op waterbasis



Voor buiten en vloeren binnen



Verwerkings-temperatuur



Spachtel/spaan



Verbruik per laag afhankelijk van de toepassing



Vorstvrij, koel en droog opslaan. Verpakking goed sluiten



Houdbaarheid

Toepassing

- Als afdichting voor constructies en gebouwen beneden maaiveld met bodemcontact, grondvocht en niet stuwend c.q. drukkend grondwater, doorsijpelend water, zakwater conform DIN 18195 deel 4, tegen niet drukkend water op bovenzijde plafonds afgedekt met grond en in natte cellen conform DIN 18195 deel 5, tegen stuwend drukkend grondwater conform DIN 18185 deel 6 en bovendien tegen alle waterbelastingen van buiten in het Kiesol-systeem
- Kelderwanden
- Fundamenten
- Vloerplaten
- Doorvoeren bij grondvocht, zakwater, niet drukkend water en grondwater
- Tussenafdichting onder zandcementdekvloeren in:
 - natte cellen
 - balkons (zonder onderliggende woonruimtes)
 - terrassen zonder onderliggende woonruimtes)
- Beschermt ook tegen radon-straling (zie testrapport)

Technische gegevens

Basis:	kunststofgemodificeerde bitumenemulsie met speciale vulstoffen
Volumieke massa:	1,0 kg/ltr
Consistentie:	pasteus, thixotroop
Warmtebestendigheid AIB:	+ 120°C
Waterdicht conform DIN 1048 / 7 bar:	voldoet
Schuifdrukbestendigheid conform testrapport:	voldoet ook zonder weefsel
Drukgedrag: getest bij een drukbelasting van 0,3 MN/m ² :	droge laagdikte constant > 80%
Doordrogingstijd*:	2 dagen (20°C/70% relatieve luchtvochtigheid)
Laagdikte:	1 mm natte laagdikte = 0,75 mm droge laagdikte

*Afhankelijk van de weersomstandigheden en condities en de natte laagdikte, kan de drogingstijd langer of korter zijn.

Producteigenschappen

Remmers Prof Afdichting 1K is een milieuvriendelijke, oplosmiddelvrije, zeer gemakkelijk te verwerken afdichtingscoating met bijzondere eigenschappen. Het voldoet aan DIN 18195.

- Milieuvriendelijk, oplosmiddelvrij
- Extreem flexibel, elastisch en scheuroverbruggend
- Gemakkelijk te verwerken, ook te verspuiten
- Waterdicht, ook bij hoge druk, conform het Remmers Kiesol-systeem
- Onderdeel van de 10-jarige Remmers RSG Systeemgarantie

- Bestand tegen alle beton-aantastende invloeden tot aantastingsgraad " Zeer agressief" conform DIN 4030
- Algen-, schimmel- en dooizoutbestendig
- Drukbelastbaar > 0,3 MN/m²
- Radondicht (zie testrapport)
- Geen nadelige invloeden op grondwater
- Hecht op alle minerale ondergronden, ook op licht vochtige
- Direct zonder stuclaag op metselwerk te gebruiken

- Voor zowel verticale als horizontale delen en onder zandcementdekvloeren te gebruiken.

Ondergrond

Voor alle minerale ondergronden geschikt, zoals kalkzandsteen, baksteen, betonsteen, beton, gasbeton en zandcementmortels. De ondergrond moet schoon en draagkrachtig zijn, ontdaan van olie, vet en lossingsmiddelen. De ondergrond mag ook licht vochtig zijn. Alle ondergronden moeten volledig gesloten en vlak zijn. Uitstekende delen, speciebaarden e.d. verwijderen. Hoeken en randen, dat geldt met name voor uitkragende vloerplaten, mogen niet scherp zijn. Oneffenheden > 5 mm, onvoldoende gevulde stoot- en lintvoegen, beschadigingen e.d. met bijv. Remmers Dichtspachtel dichtzetten c.q. repareren.

Nieuwbouwafdichting

Kimaansluiting wand-vloer

De kim reinigen en vervolgens een schuine hoek aanbrengen met een radius van 5 cm. Ter verbetering van de hechting en als vochtbescherming ter voorkoming van negatieve vochtinwerking moet een grondering van Kiesol (1:1 met water) en Afdichtingsmortel circa 10 cm onder de bovenkant van de dikte van de vloerplaat tot boven de 2^e lintvoeg van het opgaande metselwerk worden aangebracht (echter tenminste 20 cm hoog). Nat-in-nat Dichtspachtel met troffel opzetten. Op natte ondergronden de basisverkiezeling volledig aanbrengen op het gehele vlak. Indien het absoluut zeker is dat er geen negatieve vochtinwerking plaatsvindt wordt alleen de keldervoet c.q. kim bewerkt met een afdichtingsmortel. De overige delen van de wand waar geen negatieve vochtinwerking kan plaatsvinden gronderen met Kiesol (1:1 met water). Op droge ondergronden kan als alternatief ook Bitumencoating (1:10 met water verdund) worden aangebracht. Bij een belasting van stuwwater wordt een basisverkiezeling van Kiesol (1:1 met water) en Afdichtingsmortel aangebracht. Deze verkiezingslaag moet tot en met 15 cm op de diktezijde van de vloer worden aangebracht. Beton en ruwe metselstenen worden na de grondering van een schraaplaag voorzien om blaasvorming te voorkomen en de ondergrond te egaliseren. Op zeer poreuze ondergronden (bijv. lichtbeton, gasbeton) wordt een schraaplaag aangebracht om het oppervlak goed dicht te zetten.

Verticale afdichting

Op de in de ondergrond opgenomen Kiesol, op een winddroge ondergrond en op een volledige droge ondergrond Bitumencoating als grondering resp. droge schraaplaag wordt de Prof Afdichting 1K in twee lagen aangebracht.

De tweede laag kan worden aangebracht zo gauw de eerste laag door de daaropvolgende laag niet meer beschadigd wordt. De minimum verbruikshoeveelheden voor de verschillende waterbelastingen in acht nemen en de laagdikte terwijl deze nog nat is testen. Ter plaatse van de kim om er voor te zorgen dat ook de laag goed kan doorharden de voorgescreven laagdikte aanhouden. Indien er gewerkt wordt conform voorschrift DIN 18195, deel 6, moet het Wapeningsweefsel 2,5/100 (art.nr. 4176) in de eerste laag worden ingebed. Bij aansluitvoegen van prefabkelders op de voegen altijd weefsel gebruiken.

Horizontale afdichting

Voor het afdichten tegen grondvocht en niet stuwend water wordt de vloerplaat zoals omschreven bij verticale vlakken gegronddeerd (plasvorming uitsluiten). Prof Afdichting 1K in twee lagen gelijkmatig poriënvrij aanbrengen. Na verharding van de afdichting kan dan de zandcementdekvloer als beschermingslaag worden aangebracht. Na volledige droging en doorharding van de afdichting, wordt voordat de zandcementdekvloer wordt aangebracht als bescherming en glijlaag een polyethyleenfolie in twee lagen aangebracht. Ter voorkoming van optrekkend vocht wordt de afdichting op de vloerplaat aangebracht onder de opgaande wanden voordat deze worden geplaatst. Hier moet altijd eerst een basisverkiezeling worden aangebracht. Als afdichting op balkons en terrassen en in natte cellen wordt Prof Afdichting 1K inclusief een opstaande rand vloerdikte aangebracht.

Doorvoeren

Bij grondvocht en zakwater kunnen de doorvoeren flexibel met Prof Afdichting 1K worden afgedicht. Maximum laagdikte 10 mm. De buizen vooraf met schuurpapier opruwen. Metalen buizen reinigen en gronderen met Ilack ST en afzanden. Na verdamping van het oplosmiddel afdichting zoals hierboven omschreven.

Bij grotere waterbelasting worden de doorvoeren altijd voorzien van een lijmfrens of los-/vastfrens in de afdichting inwerken.

Flensdoorvoeren moeten in geval van grondwater worden toegepast. Voor alle toepassingen kan onze standaard flensmodule worden aangebracht.

Curatieve buitenafdichting

Opgegraven bouwdelen goed schoonmaken. Losse delen, slechte voegen en hol klinkende stuclagen verwijderen en met Grundputz vernieuwen. Op de op de juiste wijze voorbereekte ondergrond wordt dan de afdichting zoals omschreven onder nieuwbouwafdichting aangebracht. Goed hechtende oude bitumencoatings worden na droging met Elastomortel 1K of Ilack ST gegronddeerd. Ilack ST terwijl deze nog nat is instrooien met vuurgedroogd kwartszand, korrel tot 1 mm.

Na volledige droging (op z'n vroegst na 48 uur) Prof Afdichting 1K in twee lagen aanbrengen.

Bescherming en drainage

De volledig doorgeharde en droge afdichting moet vervolgens tegen mechanische beschadigingen en UV-straling beschermd worden. Voor het beschermen van het afdichtingsstelsel adviseren wij de Remmers DS-drainagemat, art.nr. 0823. Zij voldoet bovendien aan de voorschriften van de DIN 18195 deel 10 en de bitumenafdichtingsrichtlijn, alsook aan de drainagevoorschriften conform DIN 4095. Materialen welke punt-, lijn- en/of een andere vorm van drukbelasting op de afdichting uitoefenen zijn niet toegelaten.

Verwerking

Prof Afdichting 1K wordt gebruiksklaar geleverd en mag absoluut niet omgevoerd worden. Direct uit de verpakking verwerken.

Opmerking

De lucht- en ondergrondtemperatuur moet tenminste +5°C tot 35°C bedragen. Niet bij directe zonninwerking aanbrengen. Min of meer de regels voor verwerking van stucmortels in acht nemen. De afdichtingslaag terwijl deze nog nat is beschermen tegen regen en vorst. Niet geschikt als afdichting onder vloeren in magazijnen met hoge stellingen.

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

Gereedschap en reiniging

Spaan, troffel, spuitapparatuur. Wanneer het materiaal nog niet droog is kan het gereedschap met water worden gereinigd. Na droging reinigen met Verdunning V101.

Verpakking, verbruik en opslag

Verpakking

Bussen 30 en 10 kilo

Verbruik

- Als basisverkiezeling:
0,1 kg/m² Kiesol en
1,6 kg/m² Afdichtingsmortel
- Kim:
1,7 kg/m Dichtspachtel
- Grondering:
0,1 kg/m² Kiesol of Kiesol Rood

Opbouw afdichtingslaag:

- Afdichting grondvocht
tenminste 4,0 kg/m²
Prof Afdichting 1K
- Niet drukkend water
tenminste 4,0 kg/m²
Prof Afdichting 1K
- Stuwend water, zakwater
tenminste 5,5 kg/m²
Prof Afdichting 1K
- Bij grondwater:
tenminste 5,5 kg/m²
Prof Afdichting 1K
- Schraaplaag en verlijming voor
isolatieplaten ca. 1,5 kg/m²
Prof Afdichting 1K
- Als lijm voor perlmeter-
isolatieplaten:
circa 1,5 kg/m²
Prof Afdichting 1K

Afhankelijk van de verwerkingstechniek kunnen er verschillen ontstaan in de verbruikshoeveelheden.

Opslag

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

Veiligheid, ecologie en afval

Deze informatie vindt u in onze nieuwste veiligheidsinformatiebladen.

Bovenstaande gegevens zijn aan de hand van de nieuwste ontwikkelingen en verwerkingstechnieken samengesteld. Omdat 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. Heeft u ze niet meer, vraag dan een nieuw exemplaar aan. Wij leveren namelijk uitsluitend volgens deze voorwaarden.



0432

Remmers B.V.
Stephensonstraat 9
7903 AS HOOGEVEEN

14

GBI F 026

EN 15814:2012

EN 15814; PMB-CB2-W2B-C2A

Kunststofgemodificeerde dikke bitumencoating (PMB) voor het afdichten van gebouwen en bouwdelen beneden maaiveld met bodemcontact

Waterdichtheid	Klasse W2B
Scheuroverbruggingsvermogen	Klasse CB2
Bestand tegen water	Geen verkleuring van het water, geen oplossing van het materiaal
Buigzaamheid bij lage temperaturen	Geen scheuren
Maatvastheid bij hoge temperaturen	Geen afschuiven, materiaal zakt niet uit
Brandgedrag	Klasse E
Druksterkte	Klasse C2A
Duurzaamheid van de waterdichtheid en het brandgedrag	voldoet