



Technisch merkblad Artikelnummer 1910

ELP-1K

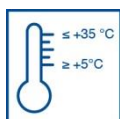
Hoogwaardige, kunststofgemodificeerde afdichtingscoating op basis van een bitumenemulsie



Op waterbasis



Voor buiten en vloeren binnen



Verwerkings-temperatuur



Kwasten/rollen/spuiten



Verbruik, afhankelijk van de toepassing



Vorstvrij, koel en droog opslaan. Verpakking goed sluiten



Houdbaarheid

Toepassing

Als kelderafdichting tegen grondvocht, niet drukkend water, zowel bij woningbouw als utiliteitsbouw en als tussenafdichting op balkons, terrassen, natte cellen onder zandcementdekvloeren en tegels. De droge laagdikte voor afdichtingen op buitenwanden en vloeren moet door meerdere behandelingen bereikt worden en moet bij grondvocht en niet drukkend water tenminste 3 mm bedragen om aan de eis, zoals vermeld in DIN 18195 deel 4 en 5 te voldoen.

Producteigenschappen

Remmers ELP 1K is een koud te verwerken kunststofgemodificeerde bitumenemulsiecoating. De voeg- en naadloze afdichting is na volledige droging watervast en bestand tegen alle normaal in de bodem voorkomende stoffen en overbrugt bij voldoende laagdikte scheurvorming als gevolg van krimp door temperatuur. Dat geldt niet voor constructieve scheurvorming. Remmers ELP 1K heeft indien op de juiste wijze verwerkt een bijzonder goede hechting en een goede dampdichtheid.

Ondergrond

Voor alle minerale ondergronden geschikt, zoals kalkzandsteen, baksteen,

Technische gegevens

Hoedanigheid:	vloeibaar, zwart, thixotroop
Volumieke massa:	ca. 1,10 gr/cm ³ bij 20°C
pH-waarde:	ca. 10
Scheuroverbruggend:	tenminste 2 mm
Warmtebestendigheid:	voldoet
Koudebestendigheid	
conform wettelijk voorschrift:	voldoet
Schuifdruktest	
conform wettelijk voorschrift:	voldoet
Dampdoorlaatbaarheid	
conform DIN 53 122	
(gemiddeld):	0,63 gr/m ² *d

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 vochtwering eerst een basisverkiezeling bestaande uit Remmers Kiesol (1:1 met water) en Remmers Afdichtingsmortel vanaf de gehele diktekant van de uitkragende vloerplaat tot boven de tweede lintvoeg (maar tenminste 20 cm hoog) aanbrengen. Nat-in-nat Remmers 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 Remmers Kiesol (1:1 met water).

Op droge ondergronden kan als alternatief ook met Bitumencoating (1:10 in water verdund) gegrondeerd worden. 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. beton of lichte betonblokken) 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 3K als grondering resp. droge schraaplaag wordt ELP 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 voorgeschreven laagdikte aanhouden. Voegen tussen elementen altijd wapenen met een wapeningsvlies.

Horizontale afdichting

Voor het afdichten tegen grondvocht en niet stuwend water wordt de vloerplaat zoals omschreven bij verticale vlakken gegrondeerd (plasmavorming uitsluiten). ELP 1K in twee lagen gelijkmatig poriënvrij aanbrengen. Na volledige doorharding van de afdichting wordt voordat de zandcementdekvloer wordt aangebracht als bescherming- en glijlaag een tweelaagse polyethyleenfolie aangebracht. Bij het afdichten van balkons, terrassen en natte cellen moet ELP 1K tot aan de bovenkant van de later aan te brengen dekvloer worden aangebracht of tot aan de horizontale afdichting in de wanden. Niet geschikt onder vloeren waarop later magazijnstellingen worden geplaatst.

Doorvoeren

Bij grondvocht en zakwater kunnen de doorvoeren flexibel met ELP 1K worden afgedicht. Maximum laagdikte 10 mm. De buizen vooraf met schuurpapier opruwen. Metalen buizen reinigen en gronderen met Ilack ST en afzanden. Na verdunning van het oplosmiddel afdichten zoals eerder omschreven.

In geval van grondvocht c.q. niet drukend water moeten de doorvoeren voorzien worden van een flens en deze in de afdichting aanbrengen. Geprefabriceerde lensafdichting bij doorvoeren moet, indien er sprake is van stuwend zakwater, altijd worden gebruikt. De geprefabriceerde flensafdichting bij een doorvoer kan bij alle waterbelasting-problemen worden toegepast.

Curatieve buitenafdichting

Opgegraven bouwdeelen goed schoonmaken. Losse delen, slechte voegen en hol klinkende stucagen verwijderen en met Remmers Grundputz vernieuwen. Op de op de juiste wijze voorbereekte ondergrond wordt dan de afdichting zoals omschreven onder nieuwbouwaafdichting aangebracht. Goed hechtende oude bitumencoatings worden na droging met ELP 1K of met Ilack ST gegrondeerd. 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) ELP 1K in twee lagen aanbrengen.

Beschermings-/drainagemat

De volledig doorgeharde afdichting moet direct tegen mechanische beschadigingen en UV-instraling worden beschermd. Voor het beschermen van het afdichtingssysteem adviseren wij ons DS-Beschermingsmat (art.nr. 0823). Hij voldoet aan de vereiste bescherming bij het aanvullen conform de DIN 18195-deel 10 en de dikbitumenafdichtingscoating alsook het verticale van een drainage conform DIN 4095. Materialen welke punt en/of lijnbelasting kunnen uitoefenen mogen niet worden toegepast.

Verwerking

ELP 1K kan verwerkt worden met blokkwast, zachte bezem, verfröl of geschikte spuitapparatuur. De eerste laag op de nog vochtige, maar wel ingetrokken Kiesol (luchtdroog, mat oppervlak) resp. een volledig droge Bitumencoating aanbrengen. Na droging van de eerste laag (wanneer er met een natte vinger over de laag wordt gewreven mag de vinger niet bruin worden), kan de volgende laag en eventuele verdere lagen worden aangebracht. ELP 1K is thixotroop vloeibaar en moet vorstvrij worden opgeslagen.

Aangebroken verpakking direct sluiten en indien mogelijk nadien zo snel mogelijk opmaken.

Opmerking

De lucht- en ondergrondtemperatuur moet +5°C tot +35°C bedragen. Niet bij directe zoninwerking verwerken, doch de regels met betrekking tot het aanbrengen van stucwerk in acht nemen. De afdichting is indien niet doorgehard regen- en vorstgevoelig. Niet geschikt als tussenafdichting bij vloeren in magazijnen met hoge stellingen. De DIN 18195, de nieuwste dikbitumenafdichting en de verdere geldige technische informatiebladen van de producten welke bij het systeem behoren in acht nemen.

Gereedschap, reiniging

Bezem, blokkwast, roller, geschikte spuitapparatuur. ELP 1K vers kan met water gereinigd worden, na verharding en droging reinigen met Verdunning V 100.

Verpakking, verbruik en opslag

Verpakking

Bussen van 10 en 30 kilo

Verbruik

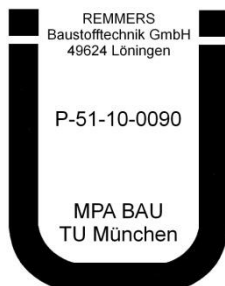
Op horizontale ondergronden (terrassen, balkons) drie lagen van 1 kg/m² per laag. Op verticale vlakken drie lagen als volgt aan te brengen. De eerste laag 0,6-0,8 kg/m², de volgende lagen 0,4-0,5 kg/m². Volgens de norm DIN 18195 bij grondvocht wordt een droge laagdikte van tenminste 3 mm voorgeschreven. 1 mm droge laagdikte komt overeen met een verbruik van circa 1,8 kg/m² (ca. 1,6 mm natte laagdikte).

Opslag

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

Veiligheid, ecologie en afval

Deze informatie vindt u in onze nieuwste veiligheidsinformatiebladen.



 0432	
Remmers B.V. Stephensonstraat 9 7903 AS HOOGEVEEN 14 GBI F 033	
EN 15814:2012 EN 15814; PMB-CB2-W2B-C2A Kunststofgemodificeerde bitumenafdichting (PMB) voor het afdichten van gebouwen en bouwdelen beneden maaiveld	
Waterdichtheid	Klasse W2B
Scheuroverbruggend vermogen	Klasse CB2
Bestand tegen water	Geen verkleuring van het water Het materiaal lost niet op
Buigzaamheid bij lage temperaturen	Geen scheuren
Maatvastheid bij hoge temperaturen	Geen afglijden en aflopen
Brandgedrag	Klasse E
Druksterkte	Klasse C2A
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.