

## Technisch merkblad Artikelnummer 1910

# ELP 1K

Kunststofgemodificeerde bitumenemulsiecoating.  
Hoogwaardige bitumenafdichting voorzien van testrapport

### 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.

### 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 afdichting 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.

### 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.

### Technische gegevens

Materiaal: vloeibaar, zwart, thixotroop  
Volumieke massa: ca. 1,10 gr/cm<sup>3</sup> bij 20°C  
Vaste stofgehalte: > 60%  
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<sup>2</sup>\*d

#### Opmerking:

Alle voornoemde gegevens zijn onder laboratoriumcondities gemeten. In de praktijk zijn kleine afwijkingen mogelijk.

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.

### Nieuwbouwfafdichting

#### 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 basisverkiezelingsbestaan uit Remmers Kiesol

(1:1 met water) en Remmers Afdichtingsmortel vanaf de vloerplaatdikte tot over de 2<sup>e</sup> lintvoeg aanbrengen (tenminste 20 cm hoog). Nat-in-nat Remmers Dichtspachtel met troffel opzetten. Op natte ondergronden de basisverkiezelingsbestaan 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 Remmers Bitumencoating 3K (1:10 met water verdund) worden aangebracht.

Bij een belasting van stuwwater wordt een basisverkiezeling van Remmers Kiesol (1:1 met water) en Remmers Afdichtingsmortel 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 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. 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 gegrondeerd (plasvorming uitsluiten). ELP 1K in twee lagen gelijkmatig poriënvrij aanbrengen. Na verharding van de afdichting kan dan de zandcementdekvloer als beschermingslaag worden 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 ELP 1K inclusief de opstaande rand vloerdikte aangebracht. 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 drukkend water moeten de doorvoeren voorzien worden van een flens en deze in de afdichting aanbrengen.

#### Curatieve buitenafdichting

Opgegraven bouwdelen goed schoonmaken. Losse delen, slechte voegen en hol klinkende stuclagen 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.

#### Verwerking

ELP 1K kan verwerkt worden met blokkwast, zachte bezem, verfrol of geschikte spuitapparatuur. De eerste laag op de nog vochtige, maar wel ingetrokken Kiesol (luchtdroog, mat oppervlak) resp. een volledig droge Bitumencoating 3K 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

Bij het construeren en bouwen van de kelder de grondwaterverhoudingen in acht nemen. Afhankelijk van de waterbelasting kan het noodzakelijk zijn dat er een drainage conform DIN 4095 bijv. met Remmers DS-drainagemat wordt aangebracht. Gereedschap voor en gedurende de verwerking af en toe in water dompelen. De verwerkingstemperatuur voor ELP 1K mag niet beneden +5°C (objecttemperatuur) liggen en er mag ook niet gewerkt worden indien er nachtvorst op komst is. Negatieve vochtinwerking achter de afdichting bijv. bij metselwerk door de juiste beschermende maatregelen voorkomen, bijv. door vooraf een afdichtingsmortel aan te brengen.

Afhankelijk van het vochtgehalte en de temperatuur alsook de porositeit en vochtgehalte van de ondergrond draagt de droogtijd 2-3 uur per laag. Lagere temperaturen en een hogere vochtigheid kunnen de droging tot zelfs met 1 dag verlengen. Voordat de volgende laag kan worden aangebracht moet de voorgaande volledig droog zijn.

#### Gereedschap en 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/m<sup>2</sup> per laag. Op verticale vlakken drie lagen als volgt aan te brengen. De eerste laag 0,6-0,8 kg/m<sup>2</sup>, de volgende lagen 0,4-0,5 kg/m<sup>2</sup>. 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/m<sup>2</sup> (ca. 1,6 mm natte laagdikte).

##### Opslag

In de originele, gesloten verpakking, vorstvrij opgeslagen, tegen te sterke opwarming beschermd tenminste 6 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. Daar de toepassing en verwerking buiten onze invloed liggen, kunnen aan dit technisch merkbild geen rechten worden ontleend.

**U bent in het bezit van onze algemene verkoopsvoorwaarden (VVVF).**

**Mocht u ze niet meer bezitten, vraagt u dan een nieuw exemplaar aan. Wij leveren nl. uitsluitend volgens deze voorwaarden.**

