Dichtlaag Flex RS

DSF RS 623



Reactieve, standvaste, 1-component minerale afdichtlaag (MDS) voor het vervaardigen van flexibele en scheuroverbruggende systeemafdichtingen. Voor de afdichting van binnenruimten conform DIN 18534, voor de afdichting van bekkens en bassins conform DIN 18535, voor de afdichting van balkons, loggia's en wandelgangen conform DIN 18531 deel 5 alsook voor de afdichting van aarde rakende bouwdelen conform DIN 18533.

- Binnen en buiten, wand en vloer
- Reactieve droging tussen banden en vormdelen
- Stabiel, zeer zuinig, zeer romige verwerkingseigenschappen
- Lange verwerkingstijd (ca. 40 minuten)
- Snel drogend (2 – 3 uur per laag)
- Zeer gering verbruik, zeer krimparm
- Geschikt voor het verlijmen van Sopro AEB® Afdichtingsbanen
- Dampdiffusiebestendig
- Geteste koude flexibiliteit tot -5 °C: klasse CMO1P conform DIN EN 14891
- Geschikt voor het verlijmen van Sopro Afdichtbanden en vormdelen
- Chromaatarm conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XVII
- DGNB: Hoogste kwaliteitsniveau 4, doel 9 (Volgens DGNB-criterium "ENV1.2 Risico's voor het lokale milieu" Versie 2018)
- Gezond Leven: Aanbevolen door het Sentinel Holding Institut

Verbruik: Ca. 1,3 kg / m² / mm

Best.-nr.	Verpakking	St./pal.	Kg/pal.
7762320	Zak 20 kg	50	1.000 kg
7762310	Zak 10 kg	70	700 kg
7762305	Zak 5 kg	180	900 kg

Toepassingsgebieden

Het vervaardigen van systeemafdichtingen in binnenruimten (bijv. douches, wasruimten, wc's) conform DIN 18534 in de waterinwerkingsklassen W0-I "Gering", W1-I "Matig", W2-I "Hoog" en W3-I "Zeer hoog".

Het vervaardigen van systeemafdichtingen in bekkens en bassins (bijv. zwembaden, waterreservoirs) conform DIN 18535 deel 3 in de waterinwerkingsklasse W1-B.

De afdichting van balkons, loggia's en wandelgangen conform DIN 18531 deel 5.

Het vervaardigen van afdichtingen bij aarde rakende bouwdelen conform DIN 18533 in de waterinwerkingsklassen W1-E en W4-E (scheurklasse R1-E alsook ruimtegebruiksklasse RN1-E tot RN2-E, ondergronden van scheurklasse R2-E als bijzondere constructie); in aanleuning op W2.1-E "Matige inwerking van drukkend water" en W3-E "Niet drukkend water op met aarde bedekte plafonds". Ook geschikt als contactlaag op oude bitumen- en teerpekafdichtingen voor de navolgende afdichting met Sopro Bitumen coatings.

Geschikt voor het fixeren, de waterdichte verlijming van overlappingen en naadverbindingen van Sopro AEB® Afdichtingsrollen alsook voor het waterdicht verlijmen van Sopro Afdichtbanden, Afdichtmanchetten en andere vormdelen.

Geschikte ondergronden

Minerale ondergronden van beton, lichtbeton, gasbeton, cement- en kalkcementstuc, gipskarton- en gipsvezelplaten, stuc gemaakt van stuc- en metselbinder, volledig gevoegd, vlak metselwerk (geen gemengd metselwerk); cementdekvloeren, calciumsulfaat (anhydritdekvloeren), droge dekvloeren, cementgebonden droogbouwplaten, metalen ondergronden; oude keramische afwerkingen, oude bitumen- en tapijtlagen; vetvrij gereinigd PVC en roestvrij staal; Sopro Afdichtingsrollen, Sopro Afdichtbanden en de bijbehorende systeemcomponenten.

Voorbereiding van de ondergrond

De ondergronden dienen draagkrachtig, vormbestendig alsook vrij van gapende scheuren en hechtingsverminderende stoffen (bijv. stof, olie, was, scheidingsmiddelen, uitbloeiingen, sinterlagen, lak- en verfresten, oude vloerlijmresten) te zijn.

Randen dienen te worden afgeschuind en holle hoeken dienen in lijn te worden afgerond met een radius van minimaal 4 cm. De coating mag alleen worden aangebracht op bouwelementen die niet onderhevig zijn aan zettingsgebonden vervormingen. Aanwezige scheuren in dekvloeren dienen met Sopro Giethars of Sopro Schudhars gesloten te worden. Houd bij wand- en vloerdoorvoeren, aansluit- en bewegingsvoegen rekening met de noodzakelijke inbouw van Sopro Wand- of Vloermanchetten, Sopro Afdichtbanden en Sopro Afdichthoeken.

Droogtijd

2 – 3 uur per laag.

Waterbehoefte

Per verpakking	5 kg	10 kg	20 kg
Troffelbaar	1,25 l - 1,4 l	2,5 l - 2,8 l	5 l - 5,6 l
Spuitbaar	1,5 l - 1,6 l	3 l - 3,2 l	6 l - 6,4 l
Smeerbaar	1,4 l - 1,5 l	2,8 l - 3 l	5,6 l - 6 l

Voorstrijk

Met een bevochtigingstest (het vochtig maken van de ondergrond) kan de zuigkracht van de ondergrond bepaald worden. Bij niet zuigende ondergronden (bijv. oude tegelafwerkingen) is een voorstrijk niet noodzakelijk. Bij zwak zuigende ondergronden (bijv. beton) kan de afdichting direct op de matvochtige ondergrond aangebracht worden. Op sterk zuigende ondergronden (water trekt snel in), dient voor het afdichten een voorstrijk aangebracht te worden.

Sopro Voorstrijk:
Cementdekvloeren, calciumsulfaat (anhydritdekvloeren), droge dekvloeren, gipswandbouwplaten, gipskarton/naadvoegen en afspachtelingen, gipsvezelplaten,

gipsstuc, sterk of verschillend zuigend gasbeton (binnen), cement- en kalkcementstuc, stuc- en metselbinder, volledig gevoegd metselwerk.

Verwerking

Water in een kuip doen en Sopro Dichtlaag Flexibel RS met een mixer in de gewenste mengverhouding klontervrij mengen tot een homogene, verwerkingsgeschikte consistentie bereikt is. Na een rijpingstijd van 3 – 5 minuten nogmaals krachtig doorroeren. De afdichting dient in minstens twee lagen op de matvochtige of voorgestreken ondergrond gestreken of gesmeerd te worden. Sopro Dichtlaag Flexibel is ok spuit- en rolbaar en kan met gebruikelijke bitumenspuitmachines aangebracht worden. Wij raden hiervoor het apparaat PC 830 PlastCoat van de firma Wagner aan.

- **Inzet als afdichting in natte ruimten in verbinding met tegels en platen (DIN 18534):**
  Allereerst de hoeken en overgangen tussen wand- en vloeroppervlakken met in het systeem geteste Sopro Afdichtbanden en Sopro Afdichthoeken afdichten. Eventueel aanwezige doorvoeren met in het systeem gereste Sopro Wandmanchetten of Sopro Vloermanchetten afdichten. Banden en vormdelen worden daarbij in een laag Sopro Dichtlaag Flexibel RS gelegd en aangedrukt, zodat de minerale dichtlaag er aan de zijkant uit gedrukt wordt. Oneffenheden kunnen met een gladspaan aangedrukt worden. Sopro Dichtlaag Flexibel RS wordt conform de regels van de techniek in minstens 2 lagen aangebracht. Banden en vormdelen worden daarbij volledig overwerkt. De tweede laag volgt na uitharding van de eerste laag. Na droging van de tweede afdichtingslaag kan met het verleggen van de tegels begonnen worden (bijv. met Sopro's No. 1 Silver).

- **Inzet als afdichting in bekkens en bassins in verbinding met tegels en platen (DIN 18535):**
  In onder water gebieden wordt het door Sopro aanbevolen om drie lagen aan te brengen (minstens 2,5 mm droge laagdikte). Na de afdichtingswerkzaamheden dient in het bassin een proefvulling te worden uitgevoerd. Deze kan bij Sopro Dichtlaag Flexibel RS na 6 dagen doorgevoerd worden. Na deze proefvulling dient voor het geleegde bassin een wachttijd van 2 dagen in acht te worden genomen, voordat de opgedroogde afdichting visueel wordt gecontroleerd en grondig wordt gereinigd van stof en scheidend werkende afzettingen. Daarna kan het verleggen van de tegels volgen.

- **Inzet als afdichting bij balkons, loggia's en wandelgangen (DIN 18531 deel 5):**
  Allereerst de hoeken en overgangen tussen wand- en vloeroppervlakken met in het systeem geteste Sopro Afdichtbanden en Sopro Afdichthoeken afdichten. De banden en vormdelen worden in een laag Sopro Dichtlaag Flexibel RS gelegd en aangedrukt, zodat de minerale dichtlaag er aan de zijkanten uit gedrukt wordt. Oneffenheden kunnen met een gladspaan aangedrukt worden. Sopro Dichtlaag Flexibel RS wordt conform de regels van de techniek in minstens twee lagen tot op plinthoogte aangebracht. Banden en vormdelen worden volledig overwerkt. De tweede laag volgt na uitharding van de eerste laag. Na droging van de tweede laag kan begonnen worden met het verleggen van de tegels of platen (bijv. met Sopro megaFlex Turbo Silver 666).

- **Inzet als afdichting bij aarde rakende bouwdelen (DIN 18533):**
  Voor het aanbrengen dienen randen (bijv. van vloerplaten) gebroken te worden. Ook dienen bij de overgang naar de vloerplaat of bij doorvoeren van leidingen afdichtingskanten te worden aangebracht met een waterafstotende, capillair-passieve mortel. Na uitvoering van alle egalisatiewerkzaamheden wordt Sopro Dichtlaag Flexibel RS conform de regels van de techniek in minstens 2 lagen aangebracht. De tweede laag volgt na uitharding van de eerste laag. Na droging van de tweede afdichtingslaag dient deze door beschermingslagen duurzaam beschermd worden tegen beschadigende inwerkingen.

- De benodigde laagdikte voor het betreffende toepassingsgebied kan in de verbruikstabel gevonden worden. Alle geschikte Sopro producten voor normconforme verwerking worden onder het kopje "Testcertificaten" opgenoemd. A.u.b. de technische productinformatie van de betreffende systeemproducten in acht nemen.

- **Let op:**
  Bij kritische ondergronden (bijv. metselwerk) kan voor het verhogen van de scheuroverbrugging een wapening in de eerste afdichtingslaag geïntegreerd worden (bijv. Sopro Wapening). Sopro Dichtlaag Flexibel RS ook overschilderbaar en overstucbaar. Voor het overstuccen van grotere oppervlakken (> 1 m2) wordt eerst een tanding met Sopro Flexlijm (bijv. Sopro's No. 1) op de volledig gedroogde afdichting aangebracht. Na uitharding van het kambed kan het oppervlak met een renovatie- en egalisatiestuc (bijv. Sopro RAP 2®) of met stuc uit de mortelgroep P II of P III (afhankelijk van de toepassing en instructies van de fabrikant) overgestuct worden. Kleinere oppervlakken (< 1 m2) kunnen ook zonder tandspachteling overgestuct worden.

- **Verlijming van afdichtingsrollen:**
  Voor het verlijmen van Sopro AEB® Afdichtingsrollen wordt Sopro Dichtlaag Flexibel RS volledig en dekkend met een lamsvachtroller gelijkmatig dekkend kruiselings of bijv. met een 4 mm tandspaan op de ondergrond aangebracht. Daarbij dient erop gelet te worden, dat de lijmmortel ca. 10 mm breder dan de baanbreedte aangebracht worden. Aansluitend de passend gesneden enkele banen volledig in de lijmlaag leggen en met een gladspaan of verfrollerhouder aandrukken en zo afstrijken dat er geen luchtbellen onder de baan achterblijven. Wij raden aan om vanuit het midden van de strooknaar buiten toe glad te strijken. De uiteinden van de Sopro AEB® Afdichtings- en Ontkoppelingsrol met Sopro Dichtlaag Flexibel RS nabehandelen.

Verbruikstabel

Laagdikten conform 2-lagig aanbrengen conform de regels van de techniek:

Waterinwerkingsklassen	Min. droge laagdikte	Min. natte laagdikte	Verbruik
W0-I bis W3-I	2,0 mm	2,6 mm	2,6 kg/m²
W1-B*	2,0 mm	2,6 mm	2,6 kg/m²
DIN 18531 deel 5	2,0 mm	2,6 mm	2,6 kg/m²
W1-E, W2.1-E**, W3-E**, W4-E	2,0 mm	2,6 mm	2,6 kg/m²
Verlijming afdichtingsrollen (volledig)	-	-	0,5 - 0,9 kg/m²
Verlijming van overlappingen (6 cm)	-	-	35 - 55 g/m²
Naadverlijming afdichtband (14 cm)	-	-	80 - 120 g/m²
Naadverlijming EM-X 1189 (met AEB® Afdichtband)	-	-	ca. 300 g/strekkende meter
Verlijming wandaansluiting EM-X 1189 (met AEB® Afdichtband)	-	-	ca. 200 g/strekkende meter

* In onder water gebieden wordt aanbevolen om drie lagen aan te brengen (minimaal 2,5 mm droge laagdikte).
** Als bijzondere constructie.

Resultaten van testen

Gemeten bij een temperatuur van +23 °C en 50% rel. luchtvochtigheid; hogere temperaturen verkorten deze tijden, lagere temperaturen verlengen deze.

Gereedschap

Gladspaan, tandspaan, kwast, borstel, lamsvachtroller, elektrische wormpomp.

Reiniging van het gereedschap

Gereedschap direct na gebruik met water reinigen.

EPD GEV-EMICODE	EC1^{PLUS} zeer emissiearm^{PLUS}.
Opslag	Ca. 12 maanden (droge, ongeopende, originele verpakking).
Het leggen van keramische bekledingen	Na ca. 4 uur.
Laagdikte	De minerale dichtlaag dient conform de regels van de techniek in minstens twee lagen te worden aangebracht. In onder water gebieden raadt Sopro aan om drie lagen aan te brengen (minimaal 2,5 mm droge laagdikte). De aangegeven verbruikswaarden zijn minimale waarden. Een aparte, vakkundige egalisering van de ondergrond, bijv. met een krasspachtellaag, is vereist. Conform de DIN-norm is, om de minimale droge laagdikte dmin te waarborgen, een (rekenkundige) diktetoeslag vereist, die minimaal 25% van dmin dient te bedragen. Het meerverbruik voor een diktetoeslag van 25% wordt berekend op basis van het verbruik voor de vereiste minimale droge laagdikte dmin x 0,25. Testen van de droge laagdikte en de droging: conform DIN 18195 bijblad 2 dient de naleving van de laagdikte-eis tijdens de verwerking te worden gegarandeerd door het controleren van de aangebrachte hoeveelheid per m2 en de natte laagdikte.
Onder druk waterdicht	Na ca. 3 dagen belastbaar.
Rijpingstijd	3 – 5 minuten.
Testcertificaten	• **PG-AIV-F:** Algemeen bouwtoezichtelijk keuringscertificaat (abP) voor afdichtingssystemen in combinatie met tegels en plaatafwerkingen voor bouwafdichtingen in combinatie met: Afdichtbanden: AEB 148, AEB 1176, DB 438, DBF 638; Afdichthoeken: AEB 642, AEB 643, AEB 176, AEB 177, DE 014, DE 015; Afdichtmanchetten: AEB 112, AEB 129, AEB 130, AEB 131, AEB 132, AEB 133, DWF 089, DMB 091; Naadverlijming: DSF RS; Tegellijm: Sopro's No. 1 400, Sopro's No. 1 Silver 403, Sopro's No. 1 404, FKM XL 444, FKM Silver 600, FKM 5555, FF 450, FF 451, SC 608, MEG 665, MEG Silver 666, MEG Silver 667; Voorstrijk: GD 749; Weefsel (optioneel): AR 562; Overig: WDB 811, WDE 812, WDM 813 en andere Sopro componenten. Bewijs van waterdichtheid in combinatie met Sopro Tegelgebonden Afdichtplug (fischer DuoSeal). • **PG-AIV-B:** Systeemcomponent van het algemeen bouwtoezichtelijk keuringscertificaat (abP) voor afdichtingssystemen in combinatie met tegels en plaatafwerkingen voor bouwafdichtingen in combinatie met AEB 640, AEB plus 639, EM-X 1189 en andere Sopro componenten. • **PG-MDS:** Algemeen bouwtoezichtelijk keuringscertificaat (abP) voor gebruik als minerale dichtlaag voor bouwwerkafdichtingen in combinatie met: Afdichtbanden: AEB 148, AEB 1176, DB 438, DBF 638; Afdichthoeken: AEB 642, AEB 643, De 014, DE 015; Afdichtmanchetten: AEB 129, AEB 130, AEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, DWF 089, DMB 091. • **DIN EN 14891:** In verbinding met de bijbehorende Sopro tegellijmen en GD 749 – Klasse CMO1P (scheuroverbruggingsvermogen bij lage temperaturen (-5 °C) en bestand tegen contact met chloorwater). • **Bepaling van de radon-barrièrewerking:** Radonbescherming ter vermindering van de radonmigratie uit de bodem naar het gebouw.
Verwerkingstijd	Ca. 40 minuten; opgesteven mortel mag niet met water of verse mortel weer verwerkbaar worden gemaakt.

Verwerkingstemperatuur	Optimaal van +5 °C tot +30 °C verwerkbaar.
Beloopbaar	Na ca. 4 uur.
Veiligheidsinstructies	Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP). GHS05. **Signaalwoord** Gevaar. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. P280.D Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Een paar minuten voorzichtig met water uitspoelen. Eventueel aanwezige contactlenzen indien mogelijk verwijderen. Verder uitspoelen. P310.A Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM raadplegen. P501.A Inhoud/verpakking afvoeren volgens de voorschriften. **Inhoud:** Bevat Portlandzement, Cr(VI) <2ppm. Waterverontreiniging klasse: WGK 1: Licht gevaarlijk voor water. GISCODE: ZP1. Chromaatarm conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006, aanhangsel XVII.

Nederland
Verkoop Sopro Nederland BV
Kruyderlaan 21a
NL-3431 BM Nieuwegein
Telefoon +31 (0) 3060 50214
E-mail info@soprobv.nl

Alle verstrekte adviezen, aanbevelingen, cijfers en veiligheidsvoorschriften berusten op zorgvuldige onderzoeken, alsmede de huidige stand van onze ervaringen zijn vrijblijvend. Hoewel de documentatie met de grootste zorgvuldigheid is samengesteld, aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid voor onjuistheden, vergissingen, zet- of drukfouten. Wij behouden ons het recht voor om het betreffende product aan te passen, wanneer wij dit nodig achten. Aangezien het ontwerp, de hoedanigheid van de ondergrond en de omstandigheden bij verwerking buiten onze beoordeling vallen, kan op grond van deze documentatie geen aansprakelijkheid aanvaard worden voor uitgevoerde werken. Wij adviseren u daarom zelf ter plaatse praktijk proeven te nemen. De meest actuele versie van deze productinformatie vindt u op: www.soprobv.nl.