

1. Productbeschrijving

Oplosmiddelvrij, ingekleurd, geleidend 2-componenten epoxy egalisatiehars (EP)

2. Eigenschappen

- Oplosmiddelvrij
- Ingekleurd
- Taai-elastisch
- In uitgeharde toestand permanent elektrisch geleidend
- Mechanisch en chemisch zwaar belastbaar
- Hoge druk- en buigsterkte
- Weerbestendig
- Bestendig tegen vele logen en zuren, alsook tegen courante reinigingsmiddelen

3. Toepassingen

3.1. Toepassingsdomein

- Binnen- en buitengebruik
- Productie- en opslagruimtes
- Computerzalen, Elektronica-industrie, drukkerijen, weverijen, ziekenhuizen, gastransportinstallaties, elektrische laadstations, enz.
- Systeemcomponente voor elektrisch geleidende vloeren

3.2. Ondergrond

- cementgebonden ondergrond: beton, dekvloeren

4. Technische Data

opm.: De verwerkingstemperatuur beïnvloedt verwerkingstijden, consistentie, vullinggraad en verbruik. In het algemeen veroorzaakt een temperatuurverschil van 10 °C een halvering resp. verdubbeling van de opgegeven tijden.

Mengverhouding gew.%	4:1
Soortelijk Gewicht bij 23 °C	ca. 1,50 kg/l
Viscositeit (mPa.s) bij 25 °C	8.000 ± 15 %
Verwerkingstijd bij 10 °C bij 20 °C bij 30 °C	ca. 50 min. ca. 35 min. ca. 15 min.
begaanbaar bij 23 °C overschilderbaar bij 23 °C volledig uitgehard bij 23 °C	na ca. 16 u na ca. 16 u – max. 24 u na 7 dagen
Verwerkingstemperatuur	Min. 8 °C Max. 30 °C
Druksterkte	ca. 65,0 N/mm ²

Buigsterkte	ca. 30,0 N/mm ²
Hechtsterkte	B 1,5

De opgegeven cijfers zijn nominale waarden. Deze waarden dienen niet voor het opstellen van specificaties.

5. Voorbereiding van de Ondergrond

De ondergrond heeft voldoende draagkracht en oppervlaktehechting. Cementgebonden ondergronden moeten vrij zijn van cementsluis, losse delen, stof, olie, vet en scheidingsmiddelen. Onzuiverheden verwijderen door kogelstralen, frezen of schuren. Zie ook algemene technisch informatieblad beton.

Voldoende droogtijden bij gebruik van reinigingsmiddelen in acht nemen.

Ongelijkmatige ondergrond vooraf met een schraaplaag egaliseren (Zie technisch informatieblad RF 1487).

Cementgebonden ondergrond:

Betonkwaliteit:	min. C20/25
Dekvloerkwaliteit:	min. CT-C25-F4 (EN 13 813)
Pleisterkwaliteit:	min. PIIIa/PIIIb
Uitharding:	min. 28 dagen
Hechtsterkte	min. 1,5 N/mm ²
Vochtgehalte	max. 4 gew.% (carbidefiles)

De ondergrond moet tegen opstijgend vocht beschermd zijn.

Bij vochtinwerking op de ondergrond of olievezadiging van de ondergrond aangepaste grondlagen toepassen.

6. Verwerkingsrichtlijnen

Het product wordt in de gepaste mengverhouding geleverd. De harder (component B) volledig in de basiscomponent (A) roeren met een mechanische menger (traag draaiende boormachine 300 à 400 t/min). Roeren tot het mengsel volledig homogeen is (1.5 à 2 min). Vervolgens het mengsel overgieten in een proper recipiënt en nogmaals doormengen (max. 1 min.). Niet vanuit de geleverde verpakking verwerken. Materiaaltemperatuur ca. 15 °C.

Vulstoffen steeds toevoegen ná het mengen van de kunstharscomponenten.

Tussen de verschillende arbeidsgangen ca. 16 u tot max. 24 u wachten bij 23 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid.

7. Opbouw van de coating

7.1. Systeem 1

1. Plaatsen van zelfklevend koperband RF 1634 in een raster van ca. 5 x 5 m
2. Aanbrengen van een grondlaag RF 1487 Universeel Grondeerhars met de rol tot volledige afsluiting van de ondergrondporiën. Verbruik min. 400-600 g/m².
3. De verse grondlaag gelijkmatig met ALF Geleidingskwarts afstrooien. Verbruik ca. 1,2 kg/m². Na uitharding van de grondlaag de overtollige kwarts grondig verwijderen.
4. Aanbrengen van den geleidende eindlaag RF 1543 ALF Geleidend Egalisatiehars met de getande spaan. Laagdikte ca. 2,0 mm. Verbruik: min. 2,5 kg/m².
5. Na een wachttijd van ca. 10-15 min bij 20 °C de eindlaag met een prikrol ontluichten (oriënteren van de geleidende vezel).

7.2. Systeem 2

1. Aanbrengen van een grondlaag RF 1487 Universeel Grondeerhars met de rol tot volledige afsluiting van de ondergrondporiën. Verbruik min. 300-500 g/m².
2. De verse grondlaag gelijkmatig met vuurgedroogde kwarts N° 1 afstrooien. Verbruik ca. 0,8-1,0 kg/m². Na uitharding van de grondlaag de overtollige kwarts grondig verwijderen.
3. Plaatsen van zelfklevend koperband RF 1634 in een raster van ca. 5 x 5 m
4. Aanbrengen van één geleidingslaag RF 1404 Geleidende Coating met de rol. Verbruik ca. 200 g/m².
5. Aanbrengen van den geleidende eindlaag RF 1543 ALF Geleidend Egalisatiehars met de getande spaan. Laagdikte ca. 2,0 mm. Verbruik: min. 2,5 kg/m².
6. Na een wachttijd van ca. 10-15 min bij 20 °C de eindlaag met een prikrol ontluichten (oriënteren van de geleidende vezel).

7.3. Antislip egalisatielaag

De verse laag egalisatiehars met de prikrol ontluichten en overvloedig met de elektrocorundum/siliciumcarbide korrel 0,5-1 mm afstrooien. Na uitharding de overtollige, niet-gebonden korrel verwijderen.

Verbruik korrel: ca. 4 kg/m²

De eindlaag RF 1543 gelijkmatig met een rubberrakel aanbrengen en vervolgens gelijkmatig uitrollen.

Verbruik: 600-800 g/m²

Opmerking

Op verticale of hellende oppervlakken tussen 3 en 5 % van het harsgewicht verdikker toevoegen. Tijdens het drogings- en verhardingsproces moet voor een goede verluchting met droge lucht worden gezorgd.

In geen enkel geval tijdens de verharding vocht laten inwerken. Vocht, vuil en stof tussen twee lagen in vermijden. Vochtinwerking kan een witte verkleuring van het oppervlak tot gevolg hebben.

Bij sterke verkleuring moet het oppervlak worden opgeruwd alvorens het systeem opnieuw op te bouwen. Na langere wachttijden opruwen en een nieuwe grondlaag aanbrengen.

8. Chemische Bestendigheid

Gecoate oppervlaktes zijn na volledige uitharding bestand tegen verdunde zuren en logen, zoutoplossingen, smeermiddelen en brandstoffen.

Langere inwerkingsduur kan leiden tot zwellen en/of kleurverandering.

9. Lichtechtheid en Weerbestendigheid

Coatings op EP-basis hebben de neiging onder UV-belasting te vergelen of wit te verkleuren. De mechanische eigenschappen van de uitgeharde coating worden hierdoor echter niet gewijzigd.

10. Reiniging en Afvalverwijdering

Gereedschap na gebruik onmiddellijk grondig met RF 2027 Verdunner reinigen. Voor afvalverwijdering gelieve het veiligheidsinformatieblad te raadplegen.

11. Veiligheidsmaatregelen

Gelieve voor verwerking van RF 1543 ALF het etiket en het veiligheidsinformatieblad te raadplegen en de geldende wetgeving na te leven.

De verharder is corrosief (C).

Na verharding is het materiaal ongevaarlijk.

GISCODE: RE 1

12. Leveringsvorm en Kleuren

Leveringsvorm:

- 15-kg-verpakking
- 30-kg-verpakking

Kleur:

- RAL 7032
- RAL 7030

Om kleurverschillen te vermijden steeds voor een samenhangend oppervlak met producten uit eenzelfde lot werken.

13. Opslag

Beide componenten hebben gescheiden in de origineel gesloten verpakking een houdbaarheid van minstens 18 maanden. Bij langere opslag kan het reactievermogen van de componenten verminderen.

Koel, droog en vorstvrij conform de wetgeving opslaan. Optimale opslagtemperatuur + 15 °C tot + 25 °C. Blootstelling aan zonnestraling vermijden.

Onze toepassingsgerichte aanbevelingen geven we naar kennis en vermogen op basis van de opgedane ervaringen. Zij zijn vrijblijvend en vormen geen rechtelijke basis voor contractuele verplichtingen voortvloeiend uit de verkoopsvoorwaarden. Wij bevelen aan de producten op hun geschiktheid te testen, in de voorziene toepassing op eigen verantwoordelijkheid. In geval van twijfel moet ter bepaling van geschiktheid en verbruik een proefvlak worden aangemaakt. Onze algemene leverings- en betalingsvoorwaarden zijn geldig. Dit informatieblad vervangt alle voorgaande informatiebladen.
