

1. Productbeschrijving

Hoogwaardig oplosmiddelvrij 2-componenten epoxyhars-systeem (EP), kleurloos, laagviskeus

2. Eigenschappen

- Universeel gebruik:
 - ⇒ grondlaag
 - ⇒ schraaplaag
 - ⇒ egalisatiemortelhars
 - ⇒ binder voor reparatiemortels en industriedekvloer met laagdiktes van 5 tot 30 mm
- Uitstekende hechting
- Hoge druk- en buigsterkte
- Uitstekende vloeieigenschappen
- Belastbaar door palletkar en vorkheftruck

3. Toepassingen

3.1. Toepassingsdomein

- Binnen en buiten.
- Middelmatige tot hoge mechanische belasting
- Grondlaag
- Nivelleren van oneffenheden en opvullen van betonschade
- Reparatie, verbetering en bescherming
 - ⇒ Vloeren, wegen, laadkaaien, hellingen, bereiden oppervlakken, enz.
 - ⇒ Parkeergarages, wegebouw, alle productie- en opslagruimtes, enz.

3.2. Ondergrond

Cementgebonden ondergrond:

- beton
- cementdekvloer

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. % | 2:1 |
| Densiteit | ca. 1,10 kg/l |
| Gehalte vaste stoffen | > 90 gew. % |
| Min. verwerkings- en omgevingstemp. | + 10 °C dauwpunt! |
| Optimale verwerkingstemp. | + 15 tot + 25 °C |
| Verbruik | |

| | |
|--|--|
| grondlaag schraaplaag | 250-350 g/m ² ca. 600 g/m ² |
| Verwerkingstijd 10-kg-set + 10 / 20 / 30 °C | 90 / 30 / 10 min. |
| Verharding bij + 20 °C, 60 % rLV: overschilderbaar begaanbaar mech. licht belastbaar volledig belastbaar | na 6-8 u na 6-8 u na 2-3 dagen na 7 dagen |

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. Verontreinigingen, olie en vetstoffen eventueel verwijderen met een krachtig industriedetergent of ontvetter (Bijv. SCHEIDEL Powerfluid of RF 2027 Verdunner). Voldoende droogtijden bij het gebruik van reinigingsmiddelen in acht nemen. Zo nodig hechtingswaarden van de ondergrond verifiëren: hechtkracht min. 1,5 N/mm².

Vochtgehalte van de ondergrond max. 4 gew.% (carbideflës). De relatieve luchtvochtigheid (rLV) mag tijdens de verwerking 75 % niet overschrijden. De ondergrond moet tegen opstijgend vocht beschermd zijn.

6. Verwerkingsrichtlijnen

Het product wordt in de gepaste mengverhouding geleverd. De verharder (component B) volledig in de basiscomponent (A) roeren met een mechanische menger (traag draaiende mengmachine 300 à 400 t/min). Roeren tot het mengsel volledig homogeen is (3 min). Vervolgens het mengsel overgieten in een proper recipiënt en nogmaals doormengen (max. 1 min.). Niet vanuit de geleverde verpakking verwerken. Alle verpakkingen nog eens met het mengsel spoelen. De polymeermortel resp. -dekvloer moet met een dwangmenger gemengd worden. De vuurgedroogde vulstoffen worden na een goede vermenging van RF 1488 toegevoegd en homogeen vermengd (0,5 à 1,5 min.).

7. Opbouw van de Coating

7.1. Grondlaag / Verzegeling

RF 1488 ongevuld, onverdund. Aanbrengen met een rakel, plakspaan of rol. Sterk zuigende ondergrond met een tweede grondlaag behandelen.

Verbruik: 250-500 g/m² afhankelijk van de zuigkracht van de ondergrond

De volgende laag binnen de 24 u opbrengen. Indien langer wordt gewacht, de verse grondlaag lichtjes met vuurgedroogde kwarts N° 1 afstrooien.

Verbruik kwarts: ca. 1–2 kg/m²

7.2. Grondlaag-schraaplaag

Absoluut noodzakelijk bij zuigende en ruwe ondergronden, die met egalisatiemortel afgewerkt worden. Zeer sterk zuigende ondergrond tweemaal schrapen. Het mengsel wordt met een plakspaan, metaalrakel of rubberrakel scherp over het oppervlak afgetrokken totdat alle poriën zijn

afgesloten. 1,0 gew.deel RF 1488, tot 0,5 gew.deel vuurgedroogd kwartsmeel N° 0 en 0,5 gew.deel vuurgedroogde kwarts N° 1.

Verbruik KTX 1488: ca. 500-700 g/m² afhankelijk van de oppervlakterutheid

7.3. Egalisatiemortel 2-3 mm laagdikte

Binnen de 24 u wordt de egalisatiemortel van 1,0 gew.deel RF 1488, 0,9 gew.deel vuurgedroogde kwarts N° 1 en 0,6 gew.deel kwartsmeel N° 0 met getande plakspaan of rakel aangebracht in de gewenste laagdikte. Vervolgens voor ontluchting met prikrol nabewerken.

Verbruik RF 1488: ca. 600 g/m² per mm laagdikte

Door toevoeging van 3 à 5 gew.% KCRS-pasta (t.o.v. epoxygehalte) kan de kleur naar wens worden aangepast.

De antislip-eigenschappen verbeteren door overvloedig instrooien van vuurgedroogde kwarts KG in de verse laag. De volgende dag het overtollige kwarts verwijderen en vervolgens een deklaag RF 1555 in dezelfde kleurtint aanbrengen.

Verbruik RF 1555: 800–1300 g/m²

Alternatief kunnen de egalisatiesystemen RF 1543 en RF 1434 op dezelfde grondlaag worden aangebracht.

7.4. Schraaplaag voor verticale oppervlakken

De plamuurmortel aanmaken met 1,0 gew.deel RF 1488, 0,1 gew.deel verdikker RF 900500 (thixotropeermiddel) en 1,5 gew.deel vuurgedroogde kwarts N° 1. Het mengsel wordt met een plakspaan over het oppervlak scherp afgetrokken.

Verbruik RF 1488: 300-450 g/m²

7.5. Kunstharsmortel voor herstellingen met 5-10 mm laagdikte

Afhankelijk van temperatuur en verwerkingsmethode 1,0 gew.deel RF 1488 mengen met 8 à 15 gew.deel vuurgedroogde kwarts, samengesteld uit:

10 gew.% kwartsmeel N° 0

35 gew.% kwarts N° 1

55 gew.% kwarts N° 5

Verbruik RF 1488: 160 - 220 g/m² per mm laagdikte en vulstoffen

Voor verwerking met hand is een mortelmengsel 1:8-9 geschikt. Met de machine of bij vlinderen de mengverhouding tussen 1:12 en 1:15 houden. Vlinderen is pas mogelijk vanaf een laagdikte van 8 mm.

7.6. Kunstharsmortel voor dekvloeren met 8 – 15 mm laagdikte

1,0 gew.deel RF 1488 mengen met 15 gew.deel vuurgedroogde vulstoffen, samengesteld uit:

5 gew.% kwartsmeel N° 0

50 gew.% kwarts N° 1

45 gew.% kwarts N° 5

Verbruik RF 1488: 160 g/m² per mm laagdikte en vulstoffen

7.7. Kunstharsmortel voor dekvloeren met 15-30 mm laagdikte

1,0 gew.deel RF 1488 mengen met 20 gew.deel vuurgedroogde vulstoffen, samengesteld uit:

5 gew.% kwartsmeel N° 0

20 gew.% kwarts N° 1

35 gew.% kwarts N° 5

40 gew.% kwarts Korrel 4,0–8,0 mm

Verbruik RF 1488: 110 g/m² per mm laagdikte en vulstoffen

Eerst de vulstoffen mengen met een dwangmenger, vervolgens het goed voorgemengde RF 1488 toevoegen. 0,5 à 1,5 min. mengtijd.

De kunstharsmortel steeds onmiddellijk op de verse RF 1488 grondlaag uitgieten, op latten netjes aftrekken en met een staal- of kunststofplakspaan gelijkmatig glad strijken en dan verdichten.

7.8. Sluiten van oppervlakken

Om ev. overblijvende poriën op te vullen en een vloeistofdicht oppervlak te bekomen, bij een mengverhouding vanaf 1:7 nog eens met een mengsel RF 1488 en 0,7 gew.deel kwartsmeel N° 0 afplamuren.

Verbruik: ca. 500 g/m².

In vochtige omgeving, waar een constante waterbelasting in combinatie met chemische agentia plaats vindt, is een coating met RF 1555 aanbevolen.

7.9. Opmerking

Tijdens het drogings- en verhardingsproces moet voor een goede verluchting met droge lucht worden gezorgd.

In geen enkel geval vocht en verontreinigingen tussen de verschillende arbeidsgangen laten inwerken. Vochtinwerking kan een witte verkleuring van het oppervlak tot gevolg hebben. Bij sterke verkleuring de grondlaag RF 1488 opruwen alvorens verder te werken.

RF 1488 is niet geschikt als betonadditief of als hechtlaag voor beton.

8. Chemische Bestendigheid

Gecoate oppervlaktes zijn na volledige uitharding bestand tegen verdunde zuren en logen, zoutoplossingen, afvalwater, benzine, olie en detergents. Langere inwerkingsduur kan leiden tot zwellen en/of kleurverandering.

9. Lichtvastheid en Weerbestendigheid

De weerbestendigheid is goed, het product is geschikt voor buitentoepassingen. Coatings op epoxy-basis hebben de neiging onder UV-belasting te vergelen of wit te verkleuren. De mechanische eigenschappen van de uitgeharde coating worden hierdoor echter niet negatief beïnvloed.

10. Reiniging en Afvalverwijdering

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

11. Veiligheidsmaatregelen

Gelieve voor verwerking van RF 1488 het veiligheidsinformatieblad en het etiket te raadplegen en de geldende wetgeving na te leven.

Giscode: RE 1

12. Leveringsvorm en Kleuren

Leveringsvorm:

- 30-kg-verpakking

Kleur: kleurloos

Afwijkende vormen op aanvraag.

13. Opslag

Beide componenten hebben gescheiden een houdbaarheid van minstens 12 maanden. Bij langere opslag kan het reactievermogen van de componenten verminderen.

Koel, droog en vorstvrij opslaan in de originele, niet-geopende verpakking. Optimale opslagtemperatuur + 15 °C tot + 25 °C.

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.