

1. Productbeschrijving

Hoogwaardig oplosmiddelvrij 2-componenten methacrylaathars-mortelsysteem (PMMA), met hoge druk- en buigsterkte, zeer lage lineaire krimp

2. Eigenschappen

- Uitstekende hechting
- Geschikt voor afwerking met kunstharscoatings
- Korte mengtijd en goede verwerkbaarheid door lage viscositeit
- Hoge druk- en buigsterkte
- Hoge mechanische weerstand
- Belastbaar door palletkar en vorkheftruck

3. Toepassingen

3.1. Toepassingsdomein

- Binnen en buiten.
 - Slijtvaste afwerking van betonoppervlakken in laagdiktes van 6-20 mm. Lage krimp laat ook herstelling van grote oneffenheden toe.
 - Nivelleren van oneffenheden en opvullen van betonschade
 - Reparatie, verbetering en bescherming
- ⇒ Rijwegen in industrie en verkeer
⇒ Herstelling en verankering van constructie-elementen: rails, hellingen, ondersabelen, opgieten enz.

3.2. Ondergrond

Cementgebonden ondergrond:

- beton
- cementdekvloer

4. Technische Data

opm.: De verwerkingstemperatuur beïnvloedt verwerkingstijden, consistentie, vullinggraad en verbruik.

Verbruik	ca. 2 kg/m ² per mm laagdikte
Viscositeit +20 °C (DIN 53 015)	0,6-0,7 mPa.s
Densiteit D ₄ ²⁰ (DIN 51 757)	0,93 g/cm ³
Vlampunt (DIN 51 755)	+10 °C
Densiteit uitgehard (DIN 53 479)	2,15 g/cm ³
Druksterkte (DIN 1164)	75,0 N/mm ²
Buigsterkte (DIN 1164)	27,5 N/mm ²
E-modulus (DIN 53 457)	7000 N/mm ²
Wateropname 4 d. (DIN 53 495)	90 mg (50.50.4 mm)
Waterdampdoorlaatbaarheid (DIN 53 122)	1,05.10 ⁻¹¹ g/cm.h.Pa

Verwerkingstemperatuur	- 10 tot + 35 °C
Verwerkingstijd bij +20 °C	12-14 min.
Verharding: uitharding begaanbaar	na 60-90 min. na 1-3 u

5. Voorbereiding van de Ondergrond

De ondergrond heeft voldoende draagkracht en oppervlaktehechting. Cementgebonden ondergronden moeten vrij zijn van cementsluier, 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. RF 3015 Industriereiniger 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.% (carbidefles). 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 toeslagmengsel (15 kg component B) aanvullen met de vloeibare basiscomponent A (1,7 à 2,2 l) tot de gewenste consistentie en 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.

Voor de herstelling van grotere laagdiktes kunnen grovere toeslagstoffen bijgemengd worden. De polymeermortel resp. -dekvloer met grove toeslagstoffen moet met een dwangmenger gemengd worden. Andere toeslagstoffen steeds vooraf ter goedkeuring aan de fabrikant voorleggen. Bij onderschrijden van de minimale laagdikte (6 mm) kunnen verhardingsstoringen en sterkteverlies optreden.

7. Opbouw van de Coating

Kunstharsmortel voor herstellingen met 6-20 mm laagdikte

Ondergrond voorbehandelen met RF R51 PMMA Grondeerhars en afstrooien met vuurgedroogde kwarts N° 5.

R17 Mortelmengsel verwerken met rakel, truweel of reilat. Materiaal van de reilat Polypropyleen (PP) of aluminium.

Vóór afwerking van de mortel met een PMMA-coating opnieuw voorbehandelen met RF R51 Grondeerhars.

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 opruwen alvorens verder te werken.

RF R17 is niet geschikt als betonadditief of als hechtlaag voor beton.

8. Reiniging en Afvalverwijdering

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

9. Veiligheidsmaatregelen

Gelieve voor verwerking van RF R17 het veiligheidsinformatieblad en het etiket te raadplegen en de geldende wetgeving na te leven.

10. Leveringsvorm en Kleuren

Leveringsvorm:

- 17-kg-set

Kleur: ca. RAL 7030

Afwijkende vormen op aanvraag.

11. Opslag

Beide componenten hebben gescheiden een houdbaarheid van 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.