



BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION VZW
MAATSCHAPPELIJKE ZETEL : KANTERSTEEN, 47 BE-1000 BRUSSEL
OPERATIONELE ZETEL : HERMESLAAN, 9 BE-1831 DIEGEM
TEL. + 32 2 238 24 11
MAIL@BCCA.BE | WWW.BCCA.BE



PTV 563 / EN 1504-3

220

GENORMALISEERDE TECHNISCHE FICHE

Deze fiche maakt integraal deel uit van het overeenstemmende BENOR-certificaat

Versie : 002
Datum : 2024-11-28
Auteur : JOA/BCCA

Stempel :



SIKA Belgium nv
Venecoweg 37, BE - 9810 Nazareth

Tel : +32 9 381 65 00
E-mail : info@be.sika.com
Website : <https://www.sika.be>

THORO® STRUCTURITE R4

Herstelmortel voor beton
volgens PTV 563
BB-563-220-0012-015

Omschrijving

Monocomponente snelzettende polymeergemodificeerde mortel, op basis van hydraulische bindmiddelen, met toevoeging van polyacrylonitrilvezels.

| | |
|---|---|
| <i>Gewichtsverhouding mengsel water/poeder:</i> | Mag variëren tussen 1:8,35 en 1:7,15 wat respectievelijk overeenkomt met 3,0 à 3,5 liter water per zak van 25 kg. |
| <i>Functie:</i> | Structurele herstellingsmortel voor betonnen bouwelementen. |
| <i>D_{max}:</i> | 0,8 mm. |
| <i>Nominale laagdikte:</i> | 10 mm. |
| <i>Verpakking:</i> | Zakken van 25 kg. |
| <i>Houdbaarheid:</i> | 12 maanden in ongeschonden verpakking en beschermd tegen vorst en vocht. |
| <i>Aanvullende producten:</i> | - Wapeningsbeschermer Thoro® Structurite Primer. |

Classificatie U (beoogd gebruik)

| Eigenschap | Criteria | Vastgestelde criteria zelfcontrole fabrikant * |
|---|--|--|
| Principes van de NBN EN 1504-9:2008 | 3.1 / 4.4 / 7.1 / 7.2 | |
| Eigenschappen volgens NBN EN 1504-3 ** | | |
| Drukweerstand NBN EN 12190 | Klasse R4 (≥ 45 MPa) | |
| Gehalte aan chloorionen NBN EN 1015-17 | ≤ 0,05 % | |
| Hechtsterkte NBN EN 1542 | Klasse R4 (≥ 2,0 MPa) | ≥ 2,3 MPa |
| Bestandheid tegen carbonatatie NBN EN 13295 | $D_k \leq$ referentiebeton (MC(0,45)) | |
| Elasticiteitsmodulus NBN EN 13412 | Klasse R4 (≥ 20 GPa) | |
| Thermische verenigbaarheid Deel 1 – Vries / dooi NBN EN 13687-1 | Klasse R4 (≥ 2,0 MPa) | |
| Capillaire waterabsorptie NBN EN 13057 | ≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5} | |

| Eigenschap | Criteria | Vastgestelde criteria zelfcontrole fabrikant * |
|--|--------------|--|
| Bijkomende eigenschappen volgens PTV 563 | | |
| Buigtreksterkte | NBN EN 196-1 | Klasse R4 (≥ 8 MPa) |
| Toepassing boven het hoofd – verwerkbaarheidsproef | PTV 563 | Klasse R4 ($\geq 2,0$ MPa) |

* De in deze kolom vermelde waarden geven criteria weer die door de fabrikant op basis van statistische analyse van de resultaten van de zelfcontrole worden aangehouden.

** De onder deze rubriek vallende verklaarde waarden zijn verklaringen ontleend aan de DoP van de fabrikant.

Classificatie W (gebruiksvoorwaarden bepaald door de gebruiksgeschiktheidsproeven)

| Manuele toepassing | | | | |
|---|-------------------------------|--------------|------------|------------------|
| Mogelijke hellingsgraden van de drager* | | Horizontaal: | Vertikaal: | Boven het hoofd: |
| | | X | X | X |
| Laagdikte | Hellingsgraad: | Horizontaal | Vertikaal | Boven het hoofd |
| | Nominaal: | 10 mm | 10 mm | 10 mm |
| | Minimaal: | 5 mm | 5 mm | 5 mm |
| | Maximaal**: | 40 mm | 40 mm | 15 mm |
| Gespoten toepassing | | | | |
| Mogelijke hellingsgraden van de drager* | | Horizontaal: | Vertikaal: | Boven het hoofd: |
| | | | | |
| Laagdikte | Hellingsgraad: | Horizontaal | Vertikaal | Boven het hoofd |
| | Nominaal: | | | |
| | Minimaal: | | | |
| | Maximaal: | | | |
| Manuele toepassing | | | | |
| Textuurklasse van de drager | ruw | | | |
| Verzadigingsgraad van de drager | vochtig (verzadigingsgraad b) | | | |
| Hygrothermische voorwaarden | Minimaal: | 5 °C | | |
| | Maximaal: | 25 °C | | |

* De mogelijke toepassingsgebieden zijn aangekruist.

** De maximale dikte is enkel lokaal toe te passen.

Verwerking

Vorbereitung van het mengsel :

Giet de hoeveelheid water, afhankelijk van de gewenste consistentie in een zuiver mengvat. Product gelijkmatig toevoegen en gedurende minstens 3 minuten mengen met een mechanische menger (400 à 600 t/min) tot een homogene en klontervrije mortel. Laat de mortel 2 à 3 minuten rusten en hermeng gedurende maximaal 1 minuut.

Praktische verwerkingsduur :

Het product moet worden toegepast binnen de 80% van de praktische verwerkingsduur bij de overwogen temperatuur.

Praktische verwerkingsduur

| Temperatuur | Begin van de binding | Einde van de binding | Praktische verwerkingsduur |
|-------------|----------------------|----------------------|----------------------------|
| 20 °C | n.v.t. | 20 à 30 min. | 10 à 20 min. |

Aanbrengen :

De ondergrond moet matvochtig zijn maar zonder afvloeiend vocht. De mortel kan met de hand door middel van een truweel, een plastic spaan of een regel in de gewenste laagdikte aangebracht worden. Breng de schraaplaag van Thoro® Structurite R4 aan met een borstel. Borstel stevig de volledige oppervlakte, bedek de volledige te herstellen oppervlakte. Niet laten drogen. Breng Thoro® Structurite R4 met een truweel op de verse schraaplaag aan en druk stevig aan om het product voldoende te verdichten, let hierbij op dat de wapeningen goed omhuld zijn.

Wachttijden tussen de verschillende lagen :

Telkens een laag van 5 à 40 mm aanbrengen en deze gedurende 30 minuten aan 20°C laten drogen. Krassen maken in elke laag zodat elke volgende laag beter hecht aan de vorige. Minstens 24 uur bij 20°C wachten vooraleer de mortel te bedekken met een waterdampdoorlatend beschermingssysteem.

Minimale curing-tijd :

Minimale curingtijd in dagen / uren (tijd gedurende dewelke de herstelmortel dient afgeschermd te worden)

| Blootstellingsvoorwaarden | Gemiddelde temperatuur van de mortel tijdens uitharding | | | | |
|---|---|------|------|------|-------|
| | 5°C | 10°C | 15°C | 20°C | 25°C |
| A. Geen onmiddellijke blootstelling aan de zon en relatieve luchtvochtigheid nooit lager dan 80 % | - | - | - | - | - |
| B. Blootstelling aan een matige zon of aan een gematigde wind of bij een relatieve vochtigheid hoger dan 50 % | 3 d | 2 d | 1 d | 1 d | 0,5 d |
| C. Blootstelling aan felle zon of sterke wind of bij een relatieve vochtigheid lager dan 50 % | 3 d | 2 d | 1 d | 1 d | 0,5 d |

(-) : geen nabehandeling nodig.

Certificatie

De BENOR-certificatie van het product geeft aan dat op basis van een periodieke externe controle een voldoende mate van vertrouwen bestaat dat de leverancier in staat is om doorlopend de overeenstemming van het product, zoals vastgelegd in technische referentiespecificaties, te waarborgen.

Voorliggende Genormaliseerde Technische Fiche bevat prestaties van kenmerken die door de fabrikant verklaard worden, gebruiksvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften voor het betreffende product en/of systeem. Deze zaken worden door de certificatie-instelling geverifieerd.