

# BS 225

## Constructiemortel grof

quick-mix



### PCC- en SPCC-reparatiemortel voor handmatige en spuittoepassing

conform DIN EN 1504-3

- getest conform ZTV-ING (deel 3, paragraaf 4), DAfStb Rili-SIB M3, DAfStb Rili IH, Xstat. en EN 1504-3
- dikte van de coating: 10-50 mm
- drukvastheid:
  - 1d:  $\geq 30 \text{ N/mm}^2$  (PCC)/niet bepaald (SPCC)
  - 7d:  $\geq 40 \text{ N/mm}^2$  (PCC) /  $\geq 45 \text{ N/mm}^2$  (SPCC)
  - 28d:  $\geq 50 \text{ N/mm}^2$  (PCC) /  $\geq 55 \text{ N/mm}^2$  (SPCC)



### TOEPASSINGEN

- voor statisch relevante toepassingen
- ook voor statisch niet-relevante toepassingen
- voor de herstelling van bouwwerken van beton, spanbeton en gewapend beton met constructieve aanrekening van de mortel (DAfStb Rili SIB M3)
- voor buiten en binnen

### EIGENSCHAPPEN

- vermindert het binnendringen van  $\text{CO}_2$  en vocht
- probleemloze verwerking ook op verticale oppervlakken en boven het hoofd
- dampopen
- na uitharding bestand tegen weersinvloeden en vorst
- bestand tegen vorst en strooizout

### ONDERGROND

- Voorbehandeling**
- De ondergrond voorbereiden met quick-mix BS 215 corrosiebescherming en hechtbrug.
  - quick-mix BS 225 reparatiemortel grof wordt &ldquo;vers op vers&rdquo; in de geplaatste hechtbrug aangebracht.

### VERWERKING

<b>Temperatuur</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Niet verwerken en laten uitdrogen bij lucht-, materiaal- en ondergrondtemperaturen van minder dan +5°C en wanneer er nachtvorst wordt verwacht alsook boven +35°C, bij rechtstreekse bezonning en/of sterke wind.</li></ul>
<b>Mengen / Voorbereiden</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ De opgegeven hoeveelheid water bij de technische gegevens van ca. 2,5 l tot op een restje na (ca. 0,5 l) in een schone en geschikte mengmachine (bv. dwangmenger) gieten. Droge mortel toevoegen en ca. 3 minuten mengen. Resterend water toevoegen en nogmaals 2 minuten mengen tot een homogeen mengsel. Maximale hoeveelheid water: 3,0 l/zak van 25 kg.</li></ul>
<b>Toepassing</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Handmatig aanbrengen (PCC):</b> BS 225 reparatiemortel grof met gebruikelijk gereedschap in de vers aangebrachte hechtbrug vast verdichtend aanbrengen, verdelen en gladmaken.</li><li>■ <b>Machinaal aanbrengen (SPCC):</b> De mortel spuiten kan met conventionele wormpompen met een continu variabele transmissie gebeuren die geschikt zijn voor deze toepassing. De sproeier indien mogelijk in een rechte hoek ten opzichte van het spuitoppervlak houden. Afstand ca. 50 cm. De eerste gespoten mortellaag wordt voor de ondersteunende werking van de hechtbrug met hoge perslucht gespoten. De andere lagen worden met een transportsnelheid naargelang de plaats van het respectieve bouwelement en aangepaste persluchtondersteuning aangebracht. Het nabewerken en gladstrijken van de oppervlakken kan onmiddellijk na beëindiging van de spuitwerken gebeuren.</li></ul>
<b>Verwerkingstijd</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ca. 45 minuten</li><li>■ Tijdsaanduidingen hebben betrekking op +20 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid.</li><li>■ Reeds opgesteven mortel mag niet meer met extra water worden verdund, vermengd of verder verwerkt.</li></ul>
<b>Drogen / Hardend</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ De verse mortel moet gedurende een periode van minstens 3-5 dagen worden nabehandeld en beschermd tegen te snelle uitdroging, bv. door wind, tocht of bezonning.</li></ul>
<b>Gereedschapsreiniging</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Reinig gereedschap en apparatuur direct na gebruik met water.</li></ul>
<b>Opmerkingen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Enkel de systeemcomponenten gebruiken die getest zijn in het betonreparatiesysteem en op elkaar afgestemd zijn: BS 215 corrosiebescherming en hechtbruggen; BS 225 reparatiemortel grof; BS 230 betonplamuur fijn; BS 310 betonfinish wit</li></ul>

### LEVERINGSVORM

- 25 kg/zak

### OPSLAG

- Zakken droog en conform de vereisten op pallets bewaren.

### VERBRUIK / OPBRENGST

- verbruik: ca. 1,85 kg/m<sup>2</sup>/mm
- opbrengst: ca. 13,5 l natte mortel per 25 kg/zak



### TECHNISCHE GEGEVENS

<b>Granulatie</b>	0 – 2 mm
<b>Waterbehoefte</b>	ca. 2,5 l per 25 kg/zak
<b>Verwerkingstemperatuur</b>	+5°C tot +35°C
<b>Verwerkingstijd</b>	ca. 45 minuten
<b>Verse ruwe dichtheid</b>	ca. 2,2 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Laagdikte</b>	10-50 mm (totale laagdikte in 2 lagen)
<b>Druksterkte (na 1 dag)</b>	PCC: $\geq 30$ N/mm <sup>2</sup> / SPCC: niet bepaald
<b>Druksterkte (na 7 dagen)</b>	PCC: $\geq 40$ N/mm <sup>2</sup> / SPCC: $\geq 45$ N/mm <sup>2</sup>
<b>Druksterkte (na 28 dagen)</b>	PCC: $\geq 50$ N/mm <sup>2</sup> / SPCC: $\geq 55$ N/mm <sup>2</sup>
<b>Buigsterkte (na 1 dag)</b>	PCC: $\geq 4$ N/mm <sup>2</sup> /SPCC: onbepaald
<b>Buigsterkte (na 7 dagen)</b>	PCC: $\geq 5$ N/mm <sup>2</sup> /SPCC: $\geq 5$ N/mm <sup>2</sup>
<b>Buigsterkte (na 28 dagen)</b>	PCC: $\geq 8$ N/mm <sup>2</sup> /SPCC: $\geq 8$ N/mm <sup>2</sup>
<b>Hechttreksterkte op beton</b>	$\geq 2,0$ MPa
<b>E-modulus (statisch)</b>	PCC: $\geq 30.000$ N/mm <sup>2</sup> /SPCC: $\geq 35.000$ N/mm <sup>2</sup>
<b>Blootstellingsklassen</b>	X0, XC1-4, XD1-3, XS1-3, XF1-4, XA1
<b>Brandklasse</b>	A1 (niet brandbaar) conform DIN EN 13501

Alle gegevens zijn gemiddelden die in laboratoriumomstandigheden volgens de desbetreffende normen en proeven werden bepaald. In de praktijk zijn afwijkingen mogelijk.

### VEILIGHEIDS- EN VERWIJDERINGSINSTRUCTIES

<b>Veiligheid</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Product reageert sterk alkalisch met vocht/water. Bescherm daarom de ogen en de huid. Bij contact principieel met water spoelen. Bij contact met de ogen onmiddellijk een arts consulteren.</li><li>■ Nadere informatie op het veiligheidsinformatieblad opvolgen.</li></ul>
<b>GIS-CODE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ZP1 (cementhoudende producten, chromaatarm)</li></ul>
<b>Verwijdering</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Verpakking volledig leegmaken en afvoeren om te recyclen.</li><li>■ Verwijdering volgens de officiële voorschriften.</li><li>■ Uitgehard product verwijderen volgens de plaatselijke overheidsbepalingen. Niet in de riolering laten terechtkomen. Verwijderen van het uitgeharde product, zoals betonafval en betonslib. Afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus naargelang de herkomst: 17 01 01 (beton) of 10 13 14 (betonafval en betonslib).</li></ul>

### ALGEMENE AANWIJZINGEN

De informatie op dit gegevensblad zijn slechts algemene aanbevelingen. Indien u in een concreet geval vragen zou hebben, kunt u zich richten tot onze bevoegde technische verkoopadviseur. Alle informatie berust op onze huidige kennis en ervaringen en hebben betrekking op professioneel toepassing en gewoon gebruik. Alle informatie is vrijblijvend en ontslaat de gebruiker niet van eigen controle van de geschiktheid van het product voor het voorziene gebruiksdoel. Wij zijn niet aansprakelijk voor de algemene geldigheid van alle informatie met betrekking tot verschillende weers-, verwerkings- en bouwomstandigheden. Wijzigingen in het kader van product- en gebruikstechnische doorontwikkelingen blijven voorbehouden. De algemene regels van de bouwtechniek, de geldende normen en richtlijnen alsook technische verwerkingsrichtlijnen moeten worden nageleefd. Bij het verschijnen van dit technisch gegevensblad zijn eerdere uitgaven niet langer geldig. De meest actuele informatie vindt u op onze website terug.