

## EPCE-Mortel Verticaal

**KENMERKEN**

- ***Zeer goed verwerkbaar***
- ***Uitstekende mechanische eigenschappen***
- ***Krimpvrij***
- ***Slijtvast***
- ***Universeel toepasbaar***
- ***Betongrijs***

**TOEPASSING**

De EPCE Mortel verticaal is een eenvoudig verwerkbare universeel te gebruiken reparatiemortel waarbij de noodzaak tot het gebruiken van hulpbekistingen tot een minimum wordt beperkt door het lage soortelijk gewicht van de mortel . Toepassingen zijn o.a.:

- Het repareren van grindnesten, kleine schadeplekken in draagconstructies in het verticale vlak en plafondconstructies
- Het repareren van beschadigingen in beton, metselwerk etc.
- Het beschermen van vrijkomend wapeningstaal

**SAMENSTELLING**

Een oplosmiddelvrij 2 componenten reparatiemortel op basis van gemodificeerde epoxyharsen

**EIGENSCHAPPEN**

- |                          |   |            |
|--------------------------|---|------------|
| • soortelijk gewicht     | ca.1,05   | kg/liter   |
| • standaardkleuren       |   | betongrijs |
| • slijtvastheid          |   | gemiddeld  |
| • Buigtreksterkte        | ca. 20 N/mm <sup>2</sup>  | bij 20 °C  |
| • Druksterkte            | ca. 45 N/mm <sup>2</sup>  | bij 20 °C  |
| • E-Modulus              | ca. 7500 N/mm <sup>2</sup>  |            |
| • bestandheid            | goede allround chemische bestandheid  |            |
| • hechting               | uitstekend op de meeste schone en droge bouwmaterialen, voorzien van EPCE-Hechtlaag |            |
| • belastbaar             | na 12 uur beloopbaar bij 20 °C  |            |
| • chemisch belastbaar    | na 7 dagen bij 20 °C  |            |
| • Thermische bestandheid | 40-50 °C (droog) en kortstondig 60°C (droog) (*)                                    |            |

(\*) LET OP: Deze waarden wijken af in het geval van een gelijktijdige chemisch belasting.

**ONDERGROND-  
VOORBEHANDELING (BETON)**

De ondergrond dient schoon en droog te zijn. Vet, vuil, stof, cementschors, verf etc. grondig verwijderen door (stofvrij) stralen, borstelen of schuren. Gaten en scheuren vooraf repareren met EPCE Reparatiemortel. Cementgebonden ondergronden dienen minimaal 28 dagen oud te zijn. Het restvochtpercentage in de beton mag maximaal 4% zijn.

Voor een goede aanhechting van de mortel is het van belang dat de ondergrond voldoende druksterkte kent (25 N/mm<sup>2</sup>) en een minimale aanhechtsterkte heeft van 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

**VERWERKING**

Voeg B-Component (verharder) toe aan de A-Component (hars) en meng gedurende 3 minuten tot een homogeen grijs mengsel is verkregen. Hierna overgooien in een schone emmer en nogmaals mengen gedurende 1 minuut, zodat volledige menging van het product wordt verkregen. Hou bij het mengen het toerental op ca. 400 tpm.

De gemengde massa is hierna goed verwerkbaar met een spaan, troffel of voegspijker. De mortel dient nat in nat in de EPCE Hechtlaag (\*) verwerkt te worden. Indien gebruik gemaakt wordt van hulpbekistingen dienen deze voorzien te worden van EPCE-Lossingslak of Lossingstape. Voordat de mortel is doorgehard dient deze volledig onder het gewenste profiel afgewerkt te worden. Nabewerking van de doorgeharde massa is alleen mogelijk middels slijpen en/of schaven met diamantgereedschap.

### EPCE-Mortel Verticaal

(\*) Op vochtige ondergronden gebruik maken van de EPCE Hechtlaag VO

#### Bescherming gedurende doorharding:

Na de applicatie dient de mortel door te harden gedurende een periode van 24 uur bij een temperatuur van minimaal 10 °C. In deze periode dient de reparatie beschermd te blijven tegen iedere vorm van mechanische belasting alsmede vocht. Lagere temperaturen kunnen deze doorhardingsperiode verlengen. Doorhardingstemperaturen onder de 5 °C zijn niet toegestaan.

#### Verwerkingstijden

Temperatuur	Tijd
+10 °C	50 minuten
+20 °C	40 minuten
+30°C	20 minuten

Indien wordt geconstateerd dat het materiaal in de emmer een viscositeitsverandering ondergaat dient men de verwerking van deze unit te staken om te voorkomen dat een onacceptabel eindresultaat wordt verkregen.

#### Verpakking:

Units van 5 en 10 kg.

#### Kleur + uiterlijk:

Component A	Betongrijs (pasteus)
Component B	Transparant geelachtig (vloeistof)

#### Houdbaarheid:

Component A	24 maanden
Component B	24 maanden

In gesloten verpakking, droog opgeslagen tussen de +5 °C en +30°C

#### PRODUKTGEGEVENS

#### REINIGING GEREEDSCHAP

Gereedschap kan worden gereinigd met EPCE-Reinigingsmiddel A zolang het product nog niet is doorgehard.

#### VERBRUIK

Ca. 1,05-1,1 kg/m<sup>2</sup>/mm laagdikte. Het product laat zich goed verwerken tot de volgende laagdikten:

Verticale vlakken	ca. 35-40 mm
Plafondreparatie	ca. 25-30 mm.

Bij het gebruik van hulpbekistingen is het mogelijk grotere laagdikten aan te brengen. Belangrijk is het dat bij het gebruik van bekistingen de verdichting van de mortel in de gaten wordt gehouden.

#### WACHTTIJDEN

Indien de EPCE-Reparatiemortel overlaagd moet worden met een coating en/of ander systeem dient vooraf bepaald te worden of compatibiliteit tussen de systemen gewaarborgd is. Voor overlaging met epoxy- en/of polyurethaanhars gebonden systemen kan rekening worden gehouden met navolgende overlagingstijden.

## EPCE-Mortel Verticaal

Temperatuur	Minimaal	Maximaal
+10	16 uur	36 uur
+20	12 uur	24 uur
+30	8 uur	16 uur

Indien de wachttijden worden overschreden dient het oppervlak wederom licht opgeruwd te worden en dient een laag hechtlaag aangebracht te worden op de reparatiemortel. Uiteraard dient ook de mortel vrij te zijn van vet, vuil, stof etc

### Chemische belasting:

M.b.t. de chemische belastbaarheid is ons advies het systeem ca. 7 dagen te laten doorharden voor deze te belasten.

### VOORZORGEN

Vermijd contact met de huid door gebruik van handschoenen en/ of beschermende crèmes. Bij gebruik van EPCE-REINIGINGSMIDDEL A als reiniger: **vermijd open vuur** tijdens de verwerking en zorg altijd voor een **goede ventilatie**.

### VERWERKINGSCONDITIES

Ondergrond temperatuur                      Minimaal 10°C, maximaal + 30°C (\*)  
 Luchttemperatuur                                Minimaal 10°C, maximaal + 30°C (\*)

(\*) Bij afwijkende temperaturen is het raadzaam om contact op te nemen met een van onze adviseurs. Deze zal u dan informeren over de mogelijkheden.

Relatieve luchtvochtigheid                    Maximaal 80% R.L.V.

Dauwpunt                                        De lucht- en ondergrondtemperatuur dient minimaal 3°C hoger te zijn dan de dauwpunt temperatuur om het risico van condensvorming op het oppervlak te voorkomen.

Ondergrond vochtgehalte                    Het restvochtpercentage in de beton mag maximaal 4% bedragen gemeten middels de calcium carbide methode op een diepte van 20 mm onder het betonoppervlak. Verder dient het oppervlak volledig droog te zijn.

### CE MARKERING

CE markering - EN 1504-3

- Principe 3 (betonherstelling) - Methode 3.1
- Principe 7 (behoud of herstel van de passiviteit) - Methode 7.2
- Principe 4 (structureel versterking) - Methode 4.4

### TRANSPORT EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente productveiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en andere veiligheid gerelateerde gegevens.

### KENNISGEVING

Alle leveringen geschieden onder de algemene voorwaarden van EPCE Bouwstoffen BV (EPCE). EPCE aanvaardt dan ook geen enkele aansprakelijkheid voor het beoogde gebruik van het geleverde materiaal en eventueel gegeven advies.