

## EPCE-Troffelvloer 3C-ST

**KENMERKEN**

- *Zeer slijtvast*
- *Stuifvrij*
- *Antislip*
- *Mechanisch sterk*
- *Dampdoorlatend*
- *Goed verwerkbaar*

**TOEPASSING**

De EPCE-Troffelvloer 3C-ST wordt toegepast als **slijtvaste en mechanisch sterke gemakkelijk aan te brengen vloerafwerking**. Door de hoge vulgraad is de troffelvloer eenvoudig verwerkbaar en bij uitstek geschikt voor het aanbrengen van afschotlagen. De vloer zal in gebruiksfase door UV licht enigszins verkleuren. De technische eigenschappen blijven echter gewaarborgd.

In buitensituaties dient de vloer afgewerkt te worden met een geschikte vloeistofdichte coating aangezien de EPCE-Troffelvloer ST niet als vloeistofdicht beschouwd kan worden.

**SAMENSTELLING**

Een oplosmiddelvrij 3 componenten troffelvloer op basis van gemodificeerde epoxyharsen in combinatie met een specifiek ontwikkelde troffelpoeder.

**EIGENSCHAPPEN**

- |                          |                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • soortelijk gewicht     | ca. 2,0 kg/liter                                                                                    |
| • standaardkleuren       | Naturel                                                                                             |
| • slijtvastheid          | goed                                                                                                |
| • Shore D                | 75-85                                                                                               |
| • Buigtreksterkte        | ca. 25 N/mm <sup>2</sup> bij 20 °C                                                                  |
| • Druksterkte            | ca. 70 N/mm <sup>2</sup> bij 20 °C                                                                  |
| • hechting               | uitstekend op de meeste schone en droge bouwmaterialen, voorzien van EPCE-Hechtlaag. Breuk in beton |
| • belastbaar             | na 24 uur beloopbaar bij 20 °C                                                                      |
| • chemisch belastbaar    | na 7 dagen bij 20 °C                                                                                |
| • Thermische bestandheid | 50°C (droog) en kortstondig 80°C (droog)                                                            |

**ONDERGROND-  
VOORBEHANDELING (BETON)**

De ondergrond dient schoon en droog te zijn. Vet, vuil, stof, cementhuid, 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 troffelvloer 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>. Zand en cementdekvloeren dienen een minimale kwaliteit te hebben overeenkomstig Cw16 voor woningbouwprojecten, Cw20 voor kantoorgebouwen Cw25 voor industriële afwerkklagen

**VERWERKING**

Het aanbrengen van de EPCE-Troffelvloer dient te geschieden nat in nat in de EPCE-Hechtlaag. De vloer dient aangebracht te worden in een minimale laagdikte van 5 mm en in een maximale laagdikte van ca. 100 mm. Grotere laagdikten houdt in dat de verdichting van de mortel aanzienlijk moeilijker zal zijn. Vanaf 50 mm adviseren wij de mortel in meerdere lagen aan te brengen.

**Applicatie:**

Voeg A-Component (hars) toe aan de B-Component (verharder) en meng gedurende 1 minuut tot een homogeen mengsel is verkregen. Voeg hierna geleidelijk de C-Component (vulstof) toe en meng 3-4 minuten tot een volledig homogene massa is verkregen. (aanbevolen mengapparatuur is de Collomatic XM2 of 3). Goed opletten of geen ongemengd materiaal op de bodem van de kuip aanwezig is.

### EPCE-Troffelvloer 3C-ST

Zo nodig overgooien in een schone mengkuip 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 vlindermachine, spaan en/of troffel.

De mortel dient zoals reeds omschreven 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.

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

#### **Bescherming gedurende doorharding:**

Na de applicatie dient de vloer door te harden gedurende een periode van 24 uur bij een temperatuur van minimaal 10 °C. In deze periode dient de vloer beschermd te blijven tegen iedere vorm van mechanische belasting alsmede vocht. Lagere temperaturen kunnen deze doorhardingsperiode verlengen. Doorhardingstemperaturen onder de 8 °C zijn niet toegestaan. Ter indicatie kan rekening gehouden worden met navolgende doorhardingstijden:

Temperatuur	Beloopbaar	Belastbaar
+10 °C	24 uur	7 dagen
+20 °C	16 uur	7 dagen
+30 °C	12 uur	7 dagen

#### **Verwerkingstijden**

Temperatuur	Tijd
+10 °C	50-60 minuten
+20 °C	30-40 minuten
+ 30°C	15-20 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.

Indien in een buitensituatie wordt gewerkt dient rekening gehouden te worden met luchtinsluitingen bij een porierijke ondergrond. Deze kunnen tot blaasvorming leiden. Poreuze ondergronden dienen vooraf voorzien te worden van een laag EPCE-Hechtlaag 412 en het is verstandig om directe zoninstraling te voorkomen resp. tot een minimum te beperken.

#### **Optimalisering:**

Om een gesloten en vloeistofdicht oppervlak te verkrijgen is het mogelijk de vloer te verzegelen met een verzegellaag EPCE-Bindmiddel ST. Deze verzegellaag wordt opgebouwd uit twee lagen van elk ca. 0,2 kg/m<sup>2</sup>, waarbij aan het Bindmiddel ST 3% EPCE-Filler S51 wordt toegevoegd.

Beide lagen dienen te worden aangebracht met een rubber wisser, waarbij direct wordt nagerold met een twee componenten vachtroller om rillen en aanzetten te voorkomen. Bij een goed verdichte troffelvloer kan de 2<sup>e</sup> verzegellaag direct nat in nat aangebracht worden op de 1<sup>e</sup> laag. Het aanbrengen van de laatste laag zal dan niet dienen te geschieden met de wisser maar direct met een twee componentenroller.

## EPCE-Troffelvloer 3C-ST

### PRODUKTGEGEVENS

Na het uitharden van de verzegellaag zal een glanzend oppervlak worden verkregen. Hierbij zullen spaan- of vlinderslagen, die onvermijdelijk zijn in een troffelvloer, geaccentueerd worden. De vloer zal echter in gebruiksfase een natuurlijke mattering ondergaan waarbij dit effect minder zal opvallen. In het geval dat het als hinderlijk wordt ervaren is er een mogelijkheid de vloer te matteren met de EPCE-Coating 30.

#### Verpakking:

Units 55 en 110 kg

Verhouding A:B = 2:1

Verhouding (A+B):C = 1:10

De A,B en C-Component worden geleverd in de juiste verhouding.

De C-Component wordt geleverd in gesloten zakken van 25 kg.

#### Kleur:

Component A	Transparant/geelachtig - vloeistof
Component B	Transparant/geelbruinachtig - vloeistof
Component C	Naturel - poeder

#### Houdbaarheid:

Component A+B+C	24 maanden
-----------------	------------

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

### REINIGING GEREEDSCHAP

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

### VERBRUIK

Ca. 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm laagdikte. De standaard opbouw van het systeem is:

Beton:                   Ondergrondbehandeling  
 1<sup>e</sup> laag EPCE-Hechtlaag, verbruik ca. 0,3 g/m<sup>2</sup>  
 2<sup>e</sup> laag EPCE-Troffelvloer ST, verbruik ca. 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm resp. 10 kg/m<sup>2</sup> bij een laagdikte van 5 mm.  
**Eventuele verzegeling**  
 3<sup>e</sup> laag EPCE-Bindmiddel ST + 3% Filler S51, verbruik ca. 0,2 kg/m<sup>2</sup>  
 4<sup>e</sup> laag EPCE-Bindmiddel ST + 3% Filler S51, verbruik ca. 0,2 kg/m<sup>2</sup>

Alle verbruiken zijn theoretisch. Het uiteindelijke verbruik is sterk afhankelijk van de ruwheid of porositeit van de ondervloer.

### WACHTTIJDEN

Applicatie EPCE-Troffelvloer 3C-ST op EPCE-Hechtlaag (Indien niet nat in nat wordt gewerkt)

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

## EPCE-Troffelvloer 3C-ST

Applicatie Verzegellaag op EPCE-Troffelvloer ST

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

Indien de maximale wachttijd is overschreden dient contact opgenomen te worden met een van onze adviseurs. Het overschrijden van de maximale wachttijd kan leiden tot aanhechtingsproblemen.

Al de genoemde wachttijden zijn benaderingen en kunnen worden beïnvloed door de omgevingscondities. Indien de verwachting is dat de overlagingstijd zal worden overschreden kan de hechtlaag worden ingezand met vuurgedroogd zand 0.4-0.8 mm. De overlagingstijd is dan 5 dagen. Wel dient gewerkt te worden op een schone, vetvrije en droge ondergrond.

### 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 carbid methode op een diepte van 20 mm onder het betonoppervlak. Verder dient het oppervlak volledig droog te zijn.

### CE MARKERING

De geharmoniseerde Europese standaard EN 13 813 „Troffelvloeren en gietvloeren - Gietmassa's - Eigenschappen en vereisten“ specificeert vereisten voor gietmassa's voor binnen gebruik van vloerconstructies. Structurele gietvloeren of coatings, bijvoorbeeld diegene die bijdragen aan het draagvermogen van de constructie, zijn uitgesloten van deze standaard. Zowel kunstharvloeren als cementgebonden gietvloeren vallen onder deze specificatie. Ze moeten CE-gelabeld zijn per Annex ZA. 3, Tabel ZA. 1.1 of 1.5 en 3.3 en voldoen aan de vereisten van het gegeven mandaat van de Construction Products Directive (89/106).

Touwslagerstraat 13 – 2984 AW Ridderkerk  
Postbus 424 -2980 AK Ridderkerk  
Tel: +31-180-410004  
Fax: +31-180-410038  
E-mail: [info@epce.nl](mailto:info@epce.nl)  
Internet: [www.epce.nl](http://www.epce.nl) – [www.epceb2b.nl](http://www.epceb2b.nl)

## TECHNISCHE INFORMATIE/TECHNICAL INFORMATION

### EPCE-Troffelvloer 3C-ST

#### 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.