

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-Gietvloer ED 412**
**KENMERKEN**

- *Zeer slijtvast*
- *Geheel naadloos*
- *Stuifvrij*
- *Diverse kleuren*
- *Hygiënisch*
- *Eenvoudig reinigbaar*
- *Uitstekend chemisch resistent*
- *Esthetisch*
- *In dunne lagen aan te brengen*

**TOEPASSING**

De EPCE-GIETVLOER ED412 wordt toegepast als **dunne, slijtvaste, naadloze hoog chemisch resistente vloerafwerking**. Een vlakke ondergrond is vereist. Door UV licht zal de vloer in gebruiksfase verkleuren. De technische eigenschappen blijven echter gewaarborgd.

**SAMENSTELLING**

Een oplosmiddelvrij 2 componenten zelf nivellerende gietvloer op basis van hoog chemisch resistente gemodificeerde epoxyharsen met een lage viscositeit.

**EIGENSCHAPPEN**

- |                          |   |          |
|--------------------------|---|----------|
| • Soortelijk gewicht     | ca.1,4-1,5  | kg/liter |
| • Standaardkleuren       | RAL 7035 en 7038 (andere kleuren op aanvraag)                                       |          |
| • Slijtvastheid          | goed (<100 mg (CS10/1000/1000) (Taber Abraser)                                      |          |
| • Shore D                | 75-85   |          |
| • Buigtreksterkte        | ca. 30 N/mm <sup>2</sup> bij 20 °C  |          |
| • Druksterkte            | ca. 75 N/mm <sup>2</sup> bij 20 °C  |          |
| • Bestandheid            | Uitstekende chemische bestandheid   |          |
| • Hechting               | uitstekend op de meeste schone en droge bouwmaterialen, voorzien van EPCE-Hechtlaag |          |
| • Belastbaar             | na 24 uur beloopbaar bij 20 °C  |          |
| • chemisch belastbaar    | na 7 dagen bij 20 °C  |          |
| • Thermische bestandheid | 70-80 °C, kortstondig 100°C (*)   |          |

(\*) 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, cementshuid, 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.

Voordat de EPCE-Gietvloer ED412 wordt aangebracht de ondergrond behandelen met EPCE-Hechtlaag 412 die afdoende gelegenheid tot doorharding hebben gehad. Verder dient het gehele oppervlak vrij te zijn van beschadigingen aangezien deze tot zichtbare onregelmatigheden in het systeem kunnen leiden. Indien aanwezig dienen deze vooraf afgewerkt te worden met EPCE-Underlayment SL412

Voor een goede aanhechting van de coating 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**

Het aanbrengen van de EPCE-Gietvloer ED412 dient te geschieden op een met EPCE-Hechtlaag 412 voor behandeld oppervlak. Het oppervlak dient volledig vlak te zijn voor een optimaal resultaat. Ruwe ondergronden dienen vooraf dan ook uitgevlakt te worden met EPCE-Underlayment SL412.

### EPCE-Gietvloer ED 412

#### Applicatie:

Meng de A-Component vooraf op door deze op te roeren met een mechanische menger. Beperk het toerental tot ca. 400 tpm om luchtinsluitingen tot een minimum te beperken. Voeg hierna de B-Component toe en meng gedurende 3 minuten tot een homogeen mengsel is verkregen. Hierna overgieten 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.

Verdeel hierna het gemengde materiaal zorgvuldig over de met EPCE-Hechtlaag 412 voor behandelde vloer in een gelijkmatige laagdikte van ca. 1,5-2 mm. Verbruik ca. 2,5-3 kg/m<sup>2</sup> Verdeling dient te geschieden met een plakspaan of tandjesspaan.

Na het zorgvuldig verdelen van de gietvloer dient deze na gerold te worden met een zgn. stachelwals ter voorkoming van luchtinsluitingen. Hierbij dient van boven naar beneden en van links naar rechts gerold te worden. Maximaal 3x per richting rollen. De laatste rolbeweging voor iedere vloersectie in een zelfde richting uitvoeren.

#### Bescherming gedurende doorharding:

Na de applicatie dient de vloer door te harden gedurende een periode van 24 uur bij een temperatuur van 20 °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 10 °C zijn niet toegestaan. Ter indicatie kan rekening gehouden worden met navolgende doorhardingstijden:

Temperatuur	Beloopbaar	Belastbaar
+10 °C	48 uur	7 dagen
+20 °C	24 uur	7 dagen
+30 °C	16 uur	7 dagen

#### Verwerkingstijden

Temperatuur	Tijd
+10 °C	40 minuten
+20 °C	30 minuten
+ 30°C	15 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 25 kg

#### Kleur:

Component A	Gekleurd
Component B	Transparant (bruinachting)

#### PRODUKTGEGEVENS

## EPCE-Gietvloer ED 412

**REINIGING GEREEDSCHAP**
**VERBRUIK**
**WACHTTIJDEN**
**Houdbaarheid:**

Component A	24 maanden
Component B	24 maanden

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

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

Ca. 1,45 kg/m<sup>2</sup>/mm laagdikte. Het systeem dient aangebracht te worden in de laagdikte van ca. 1,5-2 mm resp. ca. 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>

De standaard opbouw van het systeem is:

Beton:	Ondergrondbehandeling
	1 <sup>e</sup> laag EPCE-Hechtlaag 412, verbruik ca. 0,3 g/m <sup>2</sup>
	2 <sup>e</sup> laag EPCE-Underlayment SL412 (nodig bij ruwe of onregelmatige ondergrond)
	3 <sup>e</sup> laag EPCE-Gietvloer ED412, verbruik ca. 2,5-3 kg/m <sup>2</sup>

Alle verbruiken zijn theoretisch. Het uiteindelijke verbruik is sterk afhankelijk van de ruwheid van de ondervloer. De keuze voor een hechtlaag of impregneer als eerste laag is afhankelijk van de zuigkracht van de ondergrond. Op sterk zuigende ondergronden, bv. zand en cement vloeren, is ons advies om gebruik te maken van de EPCE-Hechtlaag eventueel in combinatie met een laag EPCE-Underlayment SL. Zand en cementdekvloeren dienen een minimale kwaliteit te hebben overeenkomstig Cw25 voor industriële afwerkklagen

Voor een goede aanhechting van belang navolgende doorhardingstijden in acht te nemen:

Applicatie EPCE-Underlayment SL412 op EPCE-Hechtlaag 412

Temperatuur	Minimaal	Maximaal
+10	12 uur	48 uur
+20	8 uur	36 uur
+30	4 uur	24 uur

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

Applicatie EPCE-Gietvloer ED412 op EPCE-Hechtlaag 412 of EPCE-Underlayment b412

Temperatuur	Minimaal	maximaal
+10	12 uur	48 uur
+20	8 uur	36 uur
+30	4 uur	24 uur
+35	4 uur	24 uur

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

## EPCE-Gietvloer ED 412

Al de genoemde wachttijden zijn benaderingen en kunnen worden beïnvloed door de omgevingscondities. Indien het gevaar aanwezig is dat wachttijden worden overschreden kan de hechtlaag worden ingezand met vuurgedroogd zand 0.4-0.8 mm. Hiermee wordt de overlagingstijd opgerekt naar 5 dagen. Het oppervlak dient wel schoon, vetvrij en droog te blijven.

### 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

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 kunstharsvloeren 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).

### 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.