

## Flowshield ESD SL WB

---

### Productomschrijving

Flowshield ESD SL WB is een voorgedoseerd 4-componenten vloeibaar epoxy gietvloersysteem op waterbasis.

- Flowshield ESD SL WB Part A: Geformuleerd epoxyhars met geleidend materiaal
- Flowshield ESD SL WB Part B: Geformuleerd watergedragen amine gemodificeerd verhardingsmiddel met additieven en geleidend materiaal
- Flowshield ESD SL WB Part C: Vulstoffen - mengsel van kwarts
- Flowshield ESD SL WB Part D: Water van drinkbare kwaliteit - niet geleverd bij deel A, B en C. Het water moet beschikbaar zijn op de bouwplaats.

### Productinformatie

#### Toepassingsgebied

Flowshield ESD SL WB wordt gebruikt als een stofvrije, naadloze, zelfnivellerende industriële vloerafwerking, dikte 2 mm. Flowshield ESD SL WB wordt toegepast in computerruimtes, ziekenhuizen en in de farmaceutische -, elektrotechnische industrie. Het systeem is alleen geschikt voor binnengebruik en horizontale oppervlakken.

#### Milieu en gezondheid

Flowshield ESD SL WB is een product op waterbasis. Volg de toepasselijke richtlijnen voor gezondheid en veiligheid op het werk die van toepassing zijn op de locatie waar de toepassing wordt uitgevoerd. Raadpleeg voor meer informatie de veiligheidsinformatiebladen van de afzonderlijke componenten.

#### Kleuren

Verkrijgbaar in verschillende ca. RAL-kleuren.

## Technische informatie:

Uitharding bij 15 °C / 50 % RH	Hardheid Shore D
Na 1 dag	35
Na 2 dagen	55
Na 7 dagen	75
Uitharding bij 25 °C / 50 % RH	Hardheid Shore D
Na 1 dag	55
Na 2 dagen	65
Na 7 dagen	80
Hechting:	> 2.5 N/mm <sup>2</sup> (betonbreuk)
Druksterkte:	> 25 N/mm <sup>2</sup>
Buigtreksterkte:	> 10 N/mm <sup>2</sup>
E-modulus:	1600 N/mm <sup>2</sup>
Waterdamptransmissie DIN EN ISO 7783-1:	V = 5.40 g/m <sup>2</sup> /dag S <sub>d</sub> = 3.95 meter μ = 2380
VOS-gehalte	< 5 g/liter

## Chemische weerstand

Chemische bestendigheid na 7 dagen uitharding: Flowshield ESD SL WB is bestand tegen een aantal geselecteerde alkaliën, koolwaterstoffen en zwakke zuren.

## Verwerkingsinstructies

### Verwerkingstemperatuur

Epoxy systemen op waterbasis kunnen worden aangebracht bij temperaturen tussen 10 °C en 35 °C (oppervlaktetemperatuur: minimaal +10 °C. Omgevingstemperatuur: minimaal +10 °C) en een luchtvochtigheid van minder dan 80 %. Condensvorming moet te allen tijde worden vermeden. De temperatuur van het oppervlak en van het niet-uitgeharde materiaal moet ten minste 3 °C boven het dauwpunt liggen.

### Oppervlaktevoorbereiding

De betonsubstraat moet droog zijn en vrij van stof, olie en vetten. Het watergehalte in het beton moet lager zijn dan 6% (op Tramex-schaal) of 97% RH volgens BS8203, wat betekent dat het beton 28 dagen oud moet zijn na het storten. Het is ook noodzakelijk dat de voorbereide ondergrond een openporige structuur heeft voor een goede penetratie van de primer.

## Gebruik als primer

Meng afgemeten hoeveelheden van de delen A en B van Peran Primer W tot een homogene vloeistof is verkregen. Peran Primer W aanbrengen met een wisser of roller met een verbruik van 250 g/m<sup>2</sup>. 3 uur laten uitharden bij 20 °C met voldoende ventilatie. Na uitharding wordt een koperstrip over de uitgeharde primer gelijmd en met de aarde verbonden. Per 64 m<sup>2</sup> wordt een aansluiting gemaakt. Bovenop de uitgeharde primer wordt de Peran ESD Primer WB aangebracht met een verbruik van ± 150 g/m<sup>2</sup>. 12-16 uur laten uitharden bij 20 °C met voldoende ventilatie.

## Mengen van Flowshield ESD SL WB.

Roer de verharder deel B op voordat u het harsdeel A toevoegt. Meng de vooraf afgemeten hoeveelheden totdat u een homogeen mengsel hebt. Voeg 25 - 50 % van de vulstoffen toe, meng grondig, voeg 1 liter water toe en meng. Voeg de rest van de vulstoffen toe en voeg 1 liter water toe en meng grondig.

Voeg niet meer dan 2 liter water toe. Extra water zal een negatief effect hebben op de eigenschappen van de vloer.

## Toepassing van Flowshield ESD SL WB.

Flowshield ESD SL WB wordt op de uitgeharde Peran ESD Primer WB aangebracht met behulp van geschikte gereedschappen zoals een rakel of een grote valkspaan. 5 tot 10 minuten na het aanbrengen van de Flowshield ESD SL WB met een prikroller alle ingesloten lucht laten ontsnappen.

## Dekking

Voor een dikte van 2mm: 3.7 kg/m<sup>2</sup>

Dekking wordt beïnvloed door ruwheid van de ondergrond, porositeit en temperatuur.

## Verwerkingstijd/pot life

Kant-en-klaar gemengd product moet binnen 1 uur bij een temperatuur van 20°C worden gebruikt.

## Uithardingstijd (bij +20°C)

Overlaagbaar na 12 uur, maximale overlagingstijd 24 uur. Bij meer tijd tussen de lagen is schuren of stralen van de Flowshield ESD SL WB noodzakelijk.

Beloopbaar na 24 uur. Licht verkeer na 48 uur.

Het product bereikt een volledige chemische uitharding na 7 dagen.

## Dichtheid

Flowshield ESD SL WB (A+B+C+D) ca. 1.85 kg/dm<sup>3</sup>

## Reiniging

Gereedschap onmiddellijk na gebruik reinigen met water.

## Opslag

Bewaren in droge omstandigheden boven 5 °C en beneden 35 °C. De laatste 24 uur voor verwerking moet het materiaal tussen 15°C en 25°C zijn.

## Houdbaarheid

In ongeopende verpakking:

- Flowshield ESD SL WB Part A: 2 jaar
- Flowshield ESD SL WB Part B: 6 maanden
- Flowshield ESD SL WB Part C: 2 jaar

## Verpakking:

Flowshield ESD SL WB voorverpakte eenheid 22.7 kg

- Flowshield ESD SL WB Part A: 3.025 kg
- Flowshield ESD SL WB Part B: 3.225 kg
- Flowshield ESD SL WB Part C: 14.5 kg
- Flowshield ESD SL WB Part D: 2.00 kg (water)

## Technische service

Tremco CPG Netherlands B.V.

Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel - Nederland

Tel. +31 (0)183 56 80 19

E-mail [info-nl@cpg-europe.com](mailto:info-nl@cpg-europe.com)



## Garantie

Tremco CPG Netherlands B.V. garandeert dat alle goederen vrij zijn van gebreken en zal materialen vervangen waarvan bewezen is dat zij gebrekkig zijn, maar geeft geen garantie met betrekking tot het aanzien van de kleur. De informatie en aanbevelingen hierin worden door Tremco CPG Netherlands B.V. geacht accuraat en betrouwbaar te zijn.