

Omschrijving

PHS (Penetrative Hardening System) is een tweecomponenten, oplosmiddelvrije primer op epoxybasis.

Kenmerken en voordelen

- Zeer lage viscositeit en diepe penetratiesnelheid van poreuze substraten
- Stofvrije afwerking
- Hoge bindingssterkte voor oppervlakteconsolidatie

Toepassingsgebied

Als een oud, poreus beton / dekvloer substraatwapening of zwaartekracht injectiemateriaal.

Verpakking

Het product wordt geleverd als A+B in de volgende verpakkingen:

Eenheid 2,5 kg (2,36 liter) - Deel A: 1,96 kg, Deel B: 0,54 kg

Eenheid 10 kg (9,6 liter) - Deel A: 7,83 kg, Deel B: 2,17 kg

Deel A = PHS A

Deel B = PHS B

Beschikbare kleur

Transparant

Houdbaarheid

24 maanden vanaf de productiedag (op de verpakking) indien bewaard in de originele, ongeopende verpakking.

Opslag

Bewaren in droge ruimte, in ongeopende, originele verpakking bij temperaturen van +5 °C tot +40 °C. Beschermd tegen vorst, buiten direct zonlicht, vocht of binnendringende verontreinigingen.

Certificeringen & Goedkeuringen

CE volgens EN 13813 (indien gebruikt als onderdeel van een compleet systeem)

Technische informatie

Verschijsning	A: Heldere, lichtgele vloeistof B: Heldere vloeistof	
Meng hoeveelheden		3,6 / 1 in gewicht 2,75 / 1 in volume
Dichtheid gemengd product		~1.04 kg/dm ³
Vaststofgehalte		~100 %
Verwerkingstijd bij +20°C		~20 min
Uithardingstijd bij +20°C		Handdroog: na 6 uur Licht voetverkeer: na 8 uur Volledige uitharding: na 12 uur
Droogtijd volgende laag bij +20°C		8 - 24 uur
Hechting aan ondergrond		B2.0 (≥ 2 MPa)
Omgevings-temperatuur bereik		+15 °C - +25 °C
Substraat Temperatuurbereik		+10 °C - +25 °C
Relatieve luchtvochtigheid		< 75 %
Relatieve Vochtigheid Ondergrond		<5% (TRAMEX-schaal of 85% RH BS 8203) - oppervlak droog

Aanvullende verwerkingsvoorwaarden

Om het beste applicatiegedrag van het materiaal te garanderen, is het aan te raden om de verpakking voor het aanbrengen minstens 24 uur in +15 °C - +25 °C te houden. Tijdens het aanbrengen en de eerste uitharding van het product moet de temperatuur van de ondergrond ten minste 3 °C hoger zijn dan de dauwpunttemperatuur. Laat de omgevingstemperatuur niet dalen onder +5 °C gedurende de eerste 24 uur na aanbrengen. Hoge luchtvochtigheid in de eerste fasen van uitharding kan resulteren in witte, matte oppervlakken (blooming).

Vorbereiding ondergrond

De ondergrond moet droog, schoon, vrij van kalk en andere verontreinigingen zijn die de hechtsterkte van de aangebrachte coatings kunnen verminderen. Het oppervlak moet mechanisch worden voorbereid - bijv. door stralen, slijpen, frezen enz. Alle scheuren en beschadigingen aan de vloer moeten worden gerepareerd voordat de vloer wordt gelegd.

Gedetailleerde vereisten voor de ondergrond en andere toepassingsvoorwaarden zijn te vinden in Ondergrondvereisten voor Flowcrete vloersystemen.

Mengen

Roer Basis A kort voordat u harder B toevoegt. Giet harder B voorzichtig leeg in Basis A. Meng met een mixer met lage snelheid en een spiraalvormige spinner en zorg ervoor dat het materiaal grondig gemengd wordt. Giet het materiaal ten slotte in een andere container en meng nog een minuut voor het aanbrengen.

Applicatie

Giet onmiddellijk na het mengen al het resulterende mengsel uit op de vloer en breng het aan met een rakel en/of roller. Zorg ervoor dat de primer doordringt in alle oneffenheden van het oppervlak.

Het is belangrijk dat er geen droge plekken zijn, anders moet het oppervlak opnieuw worden voorgestreekt.

Laat het gemengde product niet in de emmer staan, want het zal snel reageren en exothermen, waardoor donkergrijze dampen vrijkomen.

Technisch productblad

PHS

Dekking

1-5 kg/m² afhankelijk van de poreusheid van het substraat. Gemiddeld verbruik is meestal 2-3 kg/m²

Garantie

Tremco CPG Netherlands B.V. & Tremco CPG Belgium NV 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. & Tremco CPG Belgium NV geacht accuraat en betrouwbaar te zijn.

Gezondheid en veiligheidsmaatregelen

Volg de toepasselijke richtlijnen voor gezondheid en veiligheid op het werk die van toepassing zijn op de locatie waar de toepassing plaatsvindt.

Raadpleeg voor meer informatie de veiligheidsinformatiebladen van de afzonderlijke componenten.

Let op: Wanneer de PHS Basis wordt gemengd met de Verharder begint een zeer exotherme reactie (d.w.z. er wordt veel warmte gegenereerd). Zoals met alle epoxyharsen moet de PHS mix, eenmaal gemengd, altijd snel gebruikt worden om de reactiewarmte af te voeren.

Als het PHS-mengsel niet binnen 10 - 20 minuten wordt aangebracht, zal er veel zwarte rook ontstaan.

Er moeten praktische maatregelen worden genomen om te voorkomen dat het mengsel gaat roken:

- Decanteer in kleinere containers.
- Eenmaal gemengd snel gebruiken.
- Laat containers met ongebruikte gemengde hars NIET staan (bijv. tijdens pauzes, einde werk enz.).
- Zorg dat er droog silicaand naast de mengruimte ligt om de reactie te dempen als er rookontwikkeling optreedt.
- Voeg droog kwartszand toe aan ongebruikt PHS-mengsel.
- Zorg dat de route naar buiten bekend is en vrij van obstructies.

ACTIE IN GEVAL VAN ROOKONTWIKKELING:

Waar het veilig is om dit te doen, moeten de volgende acties worden overwogen:

- Giet indien mogelijk droog silicaand in de container om hars en hitte te absorberen.
- NIET PROBEREN AF TE KOELEN MET WATER
- Giet geen water in of op de container
- Dompel de container niet onder in een waterbad.
- Verplaats de container uit het gebouw en laat hem achter op een open plek, uit de wind van het gebouw, andere werknemers en het publiek.
- Voeg meer kiezelzuurand toe als dat mogelijk is zonder rook in te ademen; gebruik een houtskoolfilter of luchttoevoer masker.
- Evacueer indien nodig het gebouw totdat de exotherme reactie onder controle is.
- Ventileer door rook getroffen ruimten.
- Bel de hulpdiensten als iemand last heeft van de rook.

Technisch productblad

PHS

Technische ondersteuning

Neem contact op met Tremco CPG Nederland en Tremco CPG België