Polarcoat Systeem

Resistente coating voor wanden en plafonds van koelruimten, cleanrooms en medische locaties

Technical Data Sheet

Geldig met ingang van: september 2016

Omschrijving:

Polarcoat is een 1-componentenlaag met 100% vaste stoffen en vrij van oplosmiddelen. Dit is een weerstands- bestendige, extreem gladde coating. Door het gladde en weerstandsbesten- dige oppervlak is de coating **Polarcoat** ideaal, wanneer er hoge eisen aan een glad oppervlak, waarop zich nauwelijks nog ziektekiemen kunnen vastzetten, worden gesteld. Ook de verwerking bij lage temperaturen stelt normen aan de speciale coating. In hoeken en bij overgangen wordt daarnaast het dunne **Vlies** ingewerkt. Deze uitwerking resul- teert in een monolitisch, egaal opper- vlak dat niet gevoelig is voor kiemen en bacteriën.

Producttoepassingen:

Polarcoat wordt gebruikt op wanden, plafonds en vloeren van:

- Magazijnen
- Koelruimtes
- Koelmagazijnen
- Ruimtes voor levensmiddelenopslag: zoals slagerijen, bakkerijen, voedselbereiding, levensmiddelgroothandels, restaurants, keukens etc.
- Reparatie en bescherming van waterafvoersystemen

Oppervlakten:

- Ongelakt metaal
- Beton
- Metselwerk
- Gips
- Glas
- Keramische tegels
- Behandeld en onbehandeld hout*

Voordelen:

Polarcoat biedt de volgende voorde- len:

- Bestaat uit 1 component
- Kant-en-klaar voor gebruik
- Zonder oplosmiddelen
  - Hersluitbaar
  - Kan ook op vochtige ondergronden worden gebruikt
- Geen 28 dagen wachttijd nodig op vers beton of metselwerk
- Naadloos, monolitisch oppervlak
- Voegloos oppervlak
- Minder gevoelig voor ziektekiemen
- Nagenoeg reukloos; hierdoor kan het in de buurt van levensmiddelen worden verwerkt.
- Snel drogend - al bij - 0 °C
- Na uitharding bestand tegen dierlij- ke vetten, bloed en vele agressieve chemicaliën en reinigingsmiddelen bij hoge druk en +70°C heet water.
- Vrij van Isocyanaten – minder schadelijk voor de gezondheid van vele andere producten
- Hecht op de meeste gebouwonder- gronden zonder grondlaag

Kleuren:

Wit. Meer kleuren zijn op aanvraag leverbaar.

Opmerking: Bij verschillende partijen kunnen kleurafwijzingen optreden.

Aanbrengen:

Oppervlak moet stevig, schoon, vrij van stof en losse delen zijn, vrij van olie en vet. Meeldauw en algen moeten met chloor verwijderd worden. Beton en metselwerk moeten niet meer als 8% vocht bevatten. Oppervlakken moeten vrij zijn van vervuilingen en salpeteruitslag als ook andere afzetting/aanslag die de hechting met het beton of met- selwerk kunnen verhinderen. Voor het aanbrengen van **Polarcoat** moeten de oppervlakken van boven naar beneden worden schoongeveegd met een schoonmaak vloeistof als schoon- maakalcohol of een ander geschikt middel zodat geen residuen achterblij- ven. Goed roeren voor gebruik en er voor zorgen dat er geen luchtbellen worden ingesloten in de coating die kleine kraters op het oppervlak kunnen gaan vormen tijdens het drogen. Mocht dit gebeuren, laat het product dan 5 tot 10 minuten staan met deksel om de lucht te laten ontsnappen.

Priming

Metaal, beton en metselwerk, glas en keramiek hebben geen primer nodig. Voor hout en gips kan een primer noodzakelijk zijn. Dit zal het uitvloeien van looizuur uit het hout voorkomen en poreuze oppervlakken sealen. Voor andere ondergronden die niet zijn genoemd kunt u contact opnemen met de Customer Service lijn.

Toepassing:

Op alle naden, kieren en overgangen tussen panelen, pijp en (wa- ter)leidingen doorgangen geotextiel aanbrengen om deze plekken te ver- sterken. Breng een matige laag **Polar- coat** symmetrisch aan over de voe- gen/naden/kieren met borstel of roller waarbij ongeveer 5 cm van de wanden naast de voeg/naad/kier wordt bedekt. Let het 10 cm brede geotextiel over de naad en zet deze vast (rol deze in de coating) m.b.v. een borstel of roller.

Verzeker u ervan dat er geen luchtinsluitingen of plooien/kreukels in het weefstel ontstaan. Breng een matige laag **Polarcoat** over het met geotextiel voorziene oppervlak aan en breng tegelijk de eerste laag over het gehele te behandelen oppervlak aan. Laat de coating drogen tot deze stofdroog/kleefvrij is (ongeveer 1 uur bij 0°C). Kleine onvolkomenheden in de oppervlakte als gevolg van het geotextiel kunnen in dit stadium licht worden weggeschuurd voordat de laatste laag wordt aangebracht. Als de coating kleefvrij is kan een matige 2^{e} laag over het gehele oppervlak worden aangebracht. Breng niet teveel coating aan om lopers te voorkomen. Hiermee wordt een volledig gesloten monolithi- sche laag op het behandelde oppervlak gemaakt. Muren zijn gebruiksklaar na 2 uren. Vloeren kunnen worden belopenna 2 uur. De dekkingsgraad bedraagt ongeveer 2 m^2/L voor de gehele be- handeling, dus voor het aanbrengen van twee lagen. Het werkelijke verbruik hangt af van de poreusheid van de ondergrond.

Opmerking:

Voor toepassing op vloeren, bekijk het Surefloor Datasheet voor meer informatie.

Condities voor aanbrengen:

Omgevingstemperatuur: -10°C tot + 45°C / Temperatuur te behandelen oppervlakte: -10°C to + 50°C.

Opmerking: Niet op bevroren objecten aanbrengen! Voor temperaturen van -10 °C tot -23°C. Neem contact op met onze technische ondersteu-

Smarttech Coatings, CDR Groep, Molenstraat No. 88, 9970 Kaprijke, Belgium
Phone: +32 (0) 9 336 23 78 or +32 (0) 477 47 46 78
Email: info@cdrgroup. www.smarttechcoatings.com

Polarcoat Systeem

Resistente coating voor wanden en plafonds van koelruimten, cleanrooms en medische locaties

Technical Data Sheet

Geldig met ingang van: september 2016

ning.

Verbruik:
Compleet systeem:
Gladde oppervlakken - min. 0,5 L/m², voor twee lagen.

Droogtijden:
Stofdroog na 2 uur bij 0°C en een relatieve vochtigheid van 50%. Volledig uitgehard na 14 dagen.

Chemische resistentie
Testen laten zien dat uitgehard **Polarcoat** resistent is tegen vele oplosmiddelen, zuren en basen zoals:

- Diesel
- Acetonen
- Butanol
- MEK (Methyl Ethyl Ketone)
- Terpentine
- Zwavelzuur 5%
- Natriumhydroxide 5%
- Zoutzuur 5%
- Dierlijke vetten en bloed
- Commerciële reinigingsmiddelen

Er wordt aangeraden behandelde oppervlakten 48 uur te laten uitharden voordat deze aan agressieve chemicaliën worden blootgesteld.

Reiniging:
Niet uitgeharde **Polarcoat** kan met terpentine worden verwijderd. Uitgeharde **Polarcoat** kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Opslag
Ongeopend 12 maanden na productiedatum. Geopende verpakking: om de opslagtijd te verlengen kan een laag stikstof worden aangebracht en meteen de verpakking sluiten. Daarna verpakking rustig schudden voor het wegzetten.

Type	oplossingsvrij 1-component Synthetische polymeer- coating
Opslag	Ongeopend 12 maanden, opslag temp. +5 to 32°C
Toepassingstemperatuur	-10 - 45°C (omgeving) -10 - 50°C (oppervlak)
Dekkingsgraad (glad oppervlak)	0.5 mm
Gewicht	1.5 kg/L
Droogtijd	1 uur bij 0 °C en 50 % rel. vochtigheid
Beloopbaar	Licht beloopbaar na 2 uur bij 0°C en 50% rel. voch- tigheid
Volledig uitgehard	Na 14 dagen
Verbruik	Op gladde oppervlakten: 0.5 L/m² (ruwe oppervlakken, oneffenheden en verhoogde absorptie zullen het verbruik verhogen om de ge- wenste dikte te bereiken.)
Voedsel en levensmiddelen contact	Foodsafe InS Services, Reg. No: 1796973
Taber Abrasion ASTM D-4060-14	Draag Index I=58 @1.000 cycli

Waarschuwing:
Lees voor gebruik van **Polarcoat** het veiligheidsblad aandachtig door. Ver- mijd contact met ogen en huid, aange- zien dit irritaties kan veroorzaken.
Mocht toch contact met de ogen ont- staan, spoel de ogen dan gedurende 15 min. uit met stromend water. Wek bij doorslikken geen overgeven op, maar raadpleeg onmiddellijk een arts.

Belangrijk:
Bezoek altijd onze website: www.smarttechcoatings.com om u ervan te verzekeren dat u in bezit bent van de laatste informatie over dit product.

Opmerking:
De informatie in dit technische gegevensblad is gebaseerd op onze erva- ringen en is daarom niet bindend. Alle gegevens zijn laboratoriumwaarden die in de praktijk kunnen afwijken. Ze vor- men daarom geen garantie van de eigenschappen.

Deze gegevens zijn opgegeven om te kunnen voldoen aan de respectieve plaatselijke specificaties. Niet alle ver- schillende mogelijkheden en specifieke projectgegevens in combinatie met de producten kunnen in de strekking van dit gegevensblad worden opgenomen. Als u vragen hebt, neem dan contact met ons op. Het is de verantwoordelijk- heid van de gebruiker om goed geïn- formeerd te zijn over de eigenschap- pen, de technische informatie en de juiste verwerking van de producten.
Neem alle specificaties van de fabri- kant, zoals informatie over de oppervlaktevoorbereiding, nauwlettend in acht. Specifieke resultaten kunnen niet worden gegarandeerd door de vele verschillende individuele omstandighe- den, die kunnen leiden tot een ander resultaat. Om te proberen het gewens- te resultaat te behalen, raden we u aan het product eerst te testen.

Smarttech Coatings, CDR Groep, Molenstraat No. 88, 9970 Kaprijke, Belgium
Phone: +32 (0) 9 336 23 78 or +32 (0) 477 47 46 78
Email: info@cdrgroup. www.smarttechcoatings.com