

Smartshield Systeem



Professionele resistente coating voor beton, metaal en algemene oppervlakte bescherming

Technical Data Sheet

Geldig met ingang van: september 2016

Omschrijving:

Smartshield is een één component, 100 % dichte, oplosmiddelvrije coating die geen VOC's bevat (Vluchtige Organische Componenten). Synthetisch polymeer. Het vormt een extreem glad, slijt- en stootvast oppervlak. Het is UV bestendig en bestand tegen agressieve oplosmiddelen en chemicaliën. Het geeft een perfecte roestbescherming op metalen oppervlakten. Het kan bij lage temperaturen worden aangebracht. Hoeken en naden kunnen in combinatie met **Smartshield** geotextiel tot een gesloten oppervlak worden gemaakt waardoor er geen ruimte is voor de vorming van bacteriën. Het is bestand tegen zuren in afvalwatersystemen en kan over nieuw beton worden aangebracht.

Producttoepassingen: Smartshield

wordt toegepast op:

- Direct voor roestbescherming op metalen structuren, pijpleidingen, voertuigen, opslagtanks etc.
- Bescherming van beton tegen het morsen van chemicaliën.
- Het bekleden van betonnen tanks en reservoirs.
- Reparatie en bescherming van vuilwater systemen en inrichtingen.
- Coating van machine onderdelen.

Oppervlakten:

- Metaal
- Beton en metselwerk
- Glas, keramiek en tegels
- Glasvezel versterkt polyester panelen
- Hout
- Gips

Voordelen:

Smartshield biedt de volgende voordelen:

- 1-component
- Gebruiksklaar
- Oplosmiddel vrij
- Verpakking is hersluitbaar
- Kan worden aangebracht op natte oppervlakten.
- Geen 28 dagen wachttijd bij nieuw beton en metselwerk.

- Naadloos, een geheel vormend oppervlak.

- Geen ruimtes voor microben, bacteriën, bacillen om zich in te nestelen.
- Geurloos, waardoor het in de nabijheid van voedselproducten kan worden aangebracht.
- Snelle droogtijd vanaf -10°C
- Na droging is de coating bestand tegen dierlijk vet, bloed en agressieve schoonmaak chemicaliën en hoogdrukreiniging met heet water van +70°C en meer.
- Bevat geen vluchtige organische componenten, VOC's.
- Bevat geen Isocyanaten.
- Hecht aan de meeste gebouwoppervlakken zonder primer.

Kleuren:

Wit, grijs, RAL veiligheidskleuren geel, blauw, en groen en transparant. Andere kleuren op aanvraag.

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 metselwerk kunnen verhinderen. Voor het aanbrengen van **Smartshield** moeten de oppervlakken van boven naar beneden worden schoongeveegd met een schoonmaak vloeistof als schoonmaakalcohol of een ander geschikt middel zodat geen residuen achterblijven. Goed roeren voor gebruik en er voor zorgen dat er geen luchtballen 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.

Primen:

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 (water)leidingen doorgangen geotextiel aanbrengen om deze plekken te versterken. Breng een matige laag **Smartshield** coating symmetrisch aan over de voegen/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 plooi- en kreukels in het weefsel ontstaan. Breng een matige laag **Smartshield** 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 monolithische laag op het behandelde oppervlak gemaakt. Muren zijn gebruiksklaar na 2 uren. Vloeren kunnen worden belopen na 2 uur. De dekkingsgraad bedraagt ongeveer 2 m²/L voor de gehele be-

Smartshield Systeem



Professionele resistente coating voor beton, metaal en algemene oppervlakte bescherming

Technical Data Sheet

Geldig met ingang van: september 2016

handeling, dus voor het aanbrengen van twee lagen. Het werkelijke verbruik hangt af van de poreusheid van de ondergrond.

Opmerking:

Bij sommige applicaties kan voor een wat dikkere laag worden gekozen wat het verbruik aan Smartshield uiteraard beïnvloed.

Conditie 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 ondersteuning.

Dekkingsgraad:

Complete Systeem: Glad oppervlak 0,5 L/m². Dit is de totale dekking van beide lagen.

Droogtijden

Stofdroog na 1 uur bij 0°C en een relatieve vochtigheid van 50%. Gebruiks-gereed na 2 uur bij 0 °C en een relatieve vochtigheid van 50%. Volledig uitgehard na 14 dagen.

Chemische resistentie

Testen laten zien dat uitgehard Smartshield resistent is tegen vele oplosmiddelen, zuren en basen zoals:

- Diesel en Gasolie
- Acetonen
- Butanol, butylalcohol
- MEK (Methyl Ethyl Ketone)
- Terpentine
- Zwavelzuur 5%
- Natriumhydroxide 5%
- Zoutzuur 5%
- Dierlijke vetten en bloed
- Hydraulische vloeistof.

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

Technische Data:	
Type	oplossingsvrij 1-component Synthetische polymeercoating
Opslag	Ongeopend 12 maanden, Opslag temp. +5 to 32°C
Toepassings temperatuur	-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. vochtigheid
Volledig uitgehard	Na 14 dagen
Verbruik	Op gladde oppervlakten: 0.5 L/m ² (ruwe oppervlakken, oneffenheden en verhoogde absorptie zullen het verbruik verhogen om de gewenste dikte te bereiken.)
Corrosie weerstand	ASTM B117 1.000uur zout spray – perfect resultaat
Taber Abrasion ASTM D-4060-14	Draag Index I=58 @ 1.000 cycli
Waterdampdoorlatend ASTM E-96	24x10 ⁻⁸ g.s ⁻¹ .m ⁻² .Pa ⁻¹ (4.2 perms) @ 0.5mm dikte
Verpakking:	
Smartshield	Emmer: 3,5L (<i>Speciale kleuren op aanvraag</i>)
Geotextiel	Rol: 100mm x 100m
Smart Block Matt Sealer	Emmer: 3 kg.

Reiniging:

Niet gedroogd Smartshield kan worden verwijderd met terpentine. Uitgehard Smartshield kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Opslag

Ongeopend 12 maanden na productie-datum. 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.

Waarschuwing:

Lees voor gebruik van Smartshield het veiligheidsblad aandachtig door. Vermijd contact met ogen en huid, aangezien dit irritaties kan veroorzaken. Mocht toch contact met de ogen ontstaan, 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 ervaringen en is daarom niet bindend. Alle gegevens zijn laboratoriumwaarden die in de praktijk kunnen afwijken. Ze vormen daarom geen garantie van de eigenschappen. Deze gegevens zijn opgegeven om te kunnen voldoen aan de respectieve plaatselijke specificaties. Niet alle verschillende 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 verantwoordelijkheid van de gebruiker om goed geïnformeerd te zijn over de eigenschappen, de technische informatie en de juiste verwerking van de producten. Neem alle specificaties van de fabriek kant, zoals informatie over de oppervlaktevoorbereiding, nauwlettend in acht. Specifieke resultaten kunnen niet worden gegarandeerd door de vele verschillende individuele omstandigheden, die kunnen leiden tot een ander resultaat. Om te proberen het gewenste resultaat te behalen, raden we u aan het product eerst te testen.

SMARTtech producten zijn in NL alleen verkrijgbaar bij: QSWES Esp 241, NL-5633 AD, Eindhoven

+31 (0)40 284 79 95

info@qswes.eu

www.smarttechcoatings.com