

TECHNISCHE FICHE

Sika® Pyroplast® ST-100

WATERGEDRAGEN BRANDWEREND COATINGSYSTEEM VOOR STAAL, BINNENTOEPASSING

PRODUCTBESCHRIJVING

Sika® Pyroplast® ST-100 is een watergedragen brandwerende coating voor dragende staalstructuren binnen, of in semi-blootgestelde omstandigheden.

Sika® Pyroplast® ST-100 vormt bij contact met vuur een hitte isolerende laag die de brandweerstand van stalen ondergronden verbetert

TOEPASSINGEN

Voor gebruik binnen- of in semi-blootgestelde omstandigheden op structureel dragend staalwerk zoals kolommen, balken en vakwerkliggers; zeer effectief om de tijdsduur tot het bereiken van de kritieke staaltemperatuur te verlengen.

Opmerking: bij kritieke situaties, bv frequente vorming van condens en/of opwarming van de oppervlakken tot boven de +45°C moeten speciale maatregelen getroffen worden.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Efficiënte watergedragen brandwerende coating.
- VOS < 40 g/l.
- Vrij van halogenen en aromatische oplosmiddelen.
- CE geclassificeerd volgens ETAG 018 deel 2, Sika® Pyroplast® ST-100 beantwoordt aan Type Y (d.w.z. binnen- en semi-blootgestelde omstandigheden. Semi-blootgestelde omstandigheden betekent temperaturen onder nul, maar geen blootstelling aan regen en beperkte blootstelling aan UV) zonder toplaag.
- Behoudt het uitzicht van een stalen constructie.
- Kan aangebracht worden op staal/glas constructies en complexe stalen bouwelementen.
- Eenvoudige applicatie, verhoogt de statische belasting niet.
- Individuele kleuren mogelijk via de bijhorende toplaag Verschillende RAL kleuren beschikbaar. Andere kleuren verkrijgbaar op aanvraag.

PROEVEN	GOEDKEURING / NORMEN Sika® Pyroplast® ST-100 is in onafhankelijke laboratoria getest op brandweerstand en conform met internationale standaarden zoals EN 13381 : 8-2010, ref. ETA-11 / 0430, BS 476 deel 20 ff. CF 744 en DIN 4102, Z-19.11-1461.
----------------	--

PRODUCTINFORMATIE

VORM	UITERLIJK / KLEUR
	Wit
	VERPAKKING
	5 en 25 kg, netto gewicht

OPSLAG OPSLAGCONDITIES / HOUDBAARHEID

TECHNISCHE GEGEVENS DENSITEIT

Niet van toepassing

TOEPASSINGSDetails	SYSTEEMOPBOUW
--------------------	---------------

- Sika® Unitherm® Top S (oplosmiddelhoudend, optioneel)



VERBRUIK

Voorbeeld: 500 µm droog = 750 tot 800 µm nat = 1000 g/m² = 0,72 l/m²

De brandweerstand van Sika® Pyroplast® ST-100 is afhankelijk van de nationaal geldende normen. Indien er meer dan twee dagen gewacht wordt tussen 2 lagen, gelieve de technische dienst van Sika NV te raadplegen.

In een tabel /diagram opgemaakt volgens de nationaal geldende norm kan de benodigde droge laagdikte afgelezen worden.

Opmerking: de verhouding droge filmdikte – natte filmdikte varieert in functie van de applicatiemethode

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Staal:

Stralen tot klasse Sa 2½ volgens EN ISO 12 944, deel 4.

Verzinkt staal:

Het oppervlak dient vrij van vuil, olie, vet en oxydatieproducten te zijn.

Aanwezige anticorrosieve primer / oude coatings:

Een verenigbaarheidstest met het brandwerend systeem wordt aanbevolen.

Hoe dit te controleren en voor de voorbereiding van de ondergrond, raadpleeg het product-informatieblad "Primer voor Sika® brandwerende coatings."

Alle schade (blootliggend staal, corrosie e.d.) dient te worden hersteld alvorens de coating wordt aangebracht.

VOORBEREIDING VAN DE COATING

Zorgvuldig omroeren met een mechanische menger op laag toerental. Het product moet vrij van klonters zijn.

TOEPASSINGSINSTRUCTIES

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Airless- spuiten:

- Materiaal onverdund verwerken
- Airless spuitapparatuur met een ratio > 45 : 1
- Beschermingen en filters verwijderen
- Slangdiameter moet minstens ¾" zijn
- Slanguiteinde 2-5m; diameter 6 mm mag gebruikt worden
- Aanbevolen spuittip 0,46 – 0,61 mm (of 0,018" tot 0,024")
- Slang mag enkel gebruikt worden voor producten op waterbasis!

Kwasten of rollen

- Er kan meer dan 1 laag nodig zijn om de dezelfde laagdikte te bekomen als bij het airless-spuiten.
- Voor elke opeenvolgende laag wordt een natte filmdikte van max 500-600 µm aanbevolen.

WACHTTIJD TOT OVERLAGEN

Wacht ongeveer 24 uur (bij 20°C en een R.V. van 60%) tussen elke brandwerende laag voor binnen, stofdroog na 4 uur.

Lagere temperaturen, hogere relatieve luchtvochtigheden en verschillende laagdiktes hebben een invloed op de droogtijden. Sika® Pyroplast® ST-100 vereist een minimale droogtijd van 24 h alvorens de Sika® Pyroplast® ST-120 Top of Sika® Unitherm® Top S aan te brengen.

Een volledige doorharding van de Sika® Pyroplast® ST-100 kan met de vingernageltest gecontroleerd worden.

TOPLAGEN

Als bijkomende bescherming van de brandwerende laag en voor decoratieve mogelijkheden worden de volgende Sika® toplagen aangeraden.

- Sika® Pyroplast® ST-120 Top (Watergedragen)
- Sika® Unitherm® Top S (Solvent gedragen)

REINIGEN

Het gereedschap onmiddellijk na gebruik reinigen met water.

OPMERKINGEN BIJ VERWERKING / BEPERKINGEN

Ondergrondtemperatuur: tussen +5°C en +40°C.*

Relatieve luchtvochtigheid: maximaal 80%

Uitvoeringstemperatuur dient minimaal 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt.

* Bij hogere temperaturen contact opnemen met de technische dienst van Sika.

EU-VERORDENING 2004/42 (DECOPAINT-RICHTLIJN)

Het in de EU-verordening 2004/42/EC maximaal toegestane gehalte aan VOS (productcategorie 1i type **Wb**) bedraagt in gebruiksklare toestand 140 g/liter (limiet 2010).

Het maximale VOS gehalte van **Sika® Pyroplast ST-100** is < 40 g/liter.

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze Technische Fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen.

Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op: Als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften kunnen de prestaties van dit product van land tot land variëren. Raadpleeg het lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSVOORSCHRIFTEN

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

HERINNERING

Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot handelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

VOOR MEER Sika® Pyroplast® ST-100 INFORMATIE:



SIKA BELGIUM NV
Protective coatings
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Tel.: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

Technische fiche
Sika® Pyroplast® ST-100
26/03/2014, VERSIE 1

NL/België