

TECHNISCHE FICHE

Sika® Unitherm® Platinum

OPLOSMIDDELVRIJE, ULTRA HIGH BUILD, 2-COMPONENTEN, OPZWELLENDEN BRANDBESCHERMENDE COATING OP BASIS VAN GEMODIFICEERD EPOXYHARS VOOR DRAGENDE STAALSTRUCTUREN. IDEEAAL VOOR TOEPASSING IN DE WERKPLAATS

PRODUCTBESCHRIJVING

Sika® Unitherm® Platinum is een oplosmiddelvrije, gemodificeerde epoxyhars met een 100% vaste stofgehalte, gebruikt als opzwellende brandwerende coating voor dragende staalstructuren binnen- en buiten. De coating bezit een hoge duurzaamheid en biedt tegelijk een anticorrosie bescherming (volgens ISO 12944, klasse 5-I & 5-M) en een brandbescherming (tot R120) voorziet.

Kan gemakkelijk aangebracht worden met standaard airless spuitmateriaal, vereist geen versterking en hardt heel snel uit tot een zeer taaie en beschadigingsresistente afwerking, klaar voor manipulatie en vervoer de volgende dag.

Solventvrij volgens de richtlijnen van Verband der Lackindustrie für Korrosionsschutz- und Beschichtungsstoffe (VdL-RL 04).

TOEPASSINGEN

Sika® Unitherm® Platinum is in de eerste plaats ontwikkeld om toe te passen in de werkplaats, op structureel staal dat blootgesteld wordt aan een binnen- of buitenmilieu. Er zijn geen bijkomende verzegelings- of toplagen nodig tenzij specifieke lichtvaste kleuren nodig zijn.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Oplosmiddelvrij, 100% vaste stof gehalte.
- Geringe geur en geen onvlammingsrisico.
- Geen primer nodig.
- Eenvoudige verwerking met standaard 66:1: airless spuitapparatuur.
- Kan toegepast worden in 1 laag in een droge filmdikte van 4mm.
- Dikke lagen mogelijk zonder bijkomende vorm van versterking.
- Snelle uitharding – manipulatie en vervoeren mogelijk de volgende dag.
- Zeer sterk – minimale manipulatie beschadiging en herstellingskosten.
- Geschikt voor fijne en ingewikkelde staalconstructies.
- Geen bijkomende toplaag, tenzij specifieke kleur gewenst is.
- CE markering: ETAG 018-2:2006 Type X, dwz. extern gebruik, geen topslaag nodig.
- Uitstekende corrosiebeschermende eigenschappen volgens ISO 12944, klasse 5-I & 5-M.
- Hoge weerstand tegen mechanische impact en beschadigingen in gebruik.
- Zeer mooie afwerking.
- Duurzaam.

PROEVEN

GOEDGEURING / NORMEN

Sika® Unitherm® Platinum is in onafhankelijke laboratoria getest op brandweerstand, en goedgekeurd volgens de belangrijkste Europese en nationale normen, waaronder de EN 13381-8 (ref: ETA 11/0014) en BS 476 deel 20-22 (ref: Certificaat CF 821).

PRODUCTINFORMATIE

VORM

UITERLIJK / KLEUR

Lichtgrijs: ~RAL 7035

VERPAKKING

16,8 kg en 3,7 kg (netto gewicht)

OPSLAG

OPSLAGCONDITIES / HOUDBAARHEID

12 maanden na productiedatum in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, koel en droog opgeslagen.

TECHNISCHE GEGEVENS

DENSITEIT

1,3 kg/l ± 0,1

VASTE STOFGEHALTE

100% (volume- en gewichtsdel)

VLAMPUNT

Niet van toepassing

DRUKSTERKTE

(ISO 604)

~45 N/mm²

HECHTSTERKTE

(EN ISO 4624)

Op gestraald staal: ~10 N/mm²

Op geprimerd staal: afhankelijk van de gebruikte primer/systeem

TREKSTERKTE

(ISO 527-2)

~10 N/mm²

Technische fiche

Sika® Unitherm® Platinum

29/04/2014, VERSIE 1

NL/België

SYSTEEMINFORMATIE

TOEPASSINGSDetails**SYSTEEMOPBOUW****Primer:**

Op gestraald staal:

- Zonder primer laag
- Sika® Permacor®-1705
- Sika® Permacor®-2706 EG
- SikaCor® Zink R

Op manueel ontroest staal:

Sika® Permacor®-2706 EG

Op gegalvaniseerd staal:

Sika® Permacor®-2706 EG

Opzwelende laag:

Sika® Unitherm® Platinum

Verzegelingslaag:

Geen verzegeling:

- Binnen gebruik
- Buiten gebruik waar kleurverandering geen probleem is.

Indien een decoratieve, UV resistente, kleurvaste afwerking gewenst is, dan één van volgende verzegelingslagen gebruiken:

- SikaCor® EG-4
- SikaCor® EG-5
- Sika®Permacor® -2330
- Sika®Permacor®-2230 VHS

VERBRUIK

Theoretisch materiaal verbruik/bedekkingsgraad zonder verlies voor medium droge filmdikte van:

droog: 1000 µm

nat: 1000 µm

verbruik: 1,3 kg/m² of 0,77 m²/kg

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND**Gezandstraald staal:**

Zandstralen tot Sa2 (ISO 8501-1)

Manueel ontroest staal:

Manueel ontroesten (met staalborstel of machinaal) tot St.3 (ISO 8501-1)

Gegalvaniseerd staal:

Het oppervlakte moet vrij van vuil, olie, vet en corrosieproducten zijn. In geval van permanente onderdompeling of blootstelling aan condensatie, moet het gegalvaniseerde oppervlak ook gewapperd worden om de ruwheid en zo de hechting te verbeteren.

Andere oppervlakken:

Eerst een proefvlak aanleggen. Zie ook de technische fiche " primers voor Sika® brandbeschermende coating".

Voor bevulde en oppervlakken onder invloed van weersomstandigheden van gegalvaniseerd staal of geprimerde vlakken raden wij een chemische reiniging aan met de Sika®Cleaner 205.

Component A : B = 100 : 12 (gewichtsdelen)

MENGEN

Meng de Sika® Unitherm® Platinum component A en B grondig met een elektrische menger (eerst langzaam, dan sneller) tot een homogeen mengsel. Vervolgens het gemengde materiaal overgieten in een proper recipiënt en nogmaals mengen zoals hierboven beschreven. Draag tijdens het mengen en manipulatie van de Sika® Unitherm® Platinum altijd de correcte persoonlijke beschermende kledij.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Airless spuiten zal het beste resultaat geven en is aanbevolen om een uniforme laagdikte en gelijkmatig uitzicht te geven. Bij applicatie met een verfrol of kwast kunnen bijkomende lagen nodig zijn om de vereiste laagdikte te bekomen, afhankelijk van het type constructie, werfomstandigheden, kleurschakeringen, enz. Een proefvlak aanbrengen op de werf kan nuttig zijn om u ervan te verzekeren dat de uitgekozen toepassingsmethode tot de vereiste resultaten leidt.

Sika® Unitherm® Platinum mag niet verdund worden. Geen oplosmiddelen toevoegen.

Kwasten/rollen:

Kleinere oppervlakken

Airless Verspuiten:

Airless spuitapparatuur bv. een één of meercomponent pomp met verwarming van het product.

- Druk ratio $\geq 66 : 1$
- Debiet: ≥ 24 l/min
- Druk: minstens 200 bar in het pistool.
- Aanbevolen spuittip 0,48–0,64 mm (of 0,019" tot 0,025")
- Spuithoek: bv. 20-40°
- Temperatuur materiaal: ongeveer +35°C aan de spuittip

Nuttige tips:

Verwijder de filters. Gebruik direct materiaal aanvoer (zonder aanzuigslang).

Bij lagere temperaturen is het aangeraden de spuitslang te isoleren.

Max een spuitslang van 25 m lang gebruiken.

VERWERKINGSTIJD

Bij +20°C ongeveer 30 min

Bij +35°C ongeveer 15 min

UITHARDING EN MANIPULATIE (bij 20°C)

Handdroog: ~8 uren

Volledig uitgehard: ~24 uren (klaar voor manipulatie en transport)

WACHTTIJDEN TOT OVERLAGEN (bij 20°C)

Tussen 2 lagen van Sika® Unitherm® Platinum:

Minimum:		8 uren
Maximum:	binnen:	7 dagen
	Buiten:	2 dagen

Tussen Sika® Unitherm® Platinum en de gekleurde toplaag:

Minimum:		24 uren
Maximum:	binnen:	7 dagen
	Buiten:	2 dagen

Nota: De vorige aangebrachte laag moet droog zijn en vrij van vuil, vocht, of contaminaties die de hechting tussen de 2 lagen kan verhinderen (reinigen indien nodig).

Indien de maximale wachttijd van overlagen overschreden wordt, moet de coating gereactiveerd worden door geschikte mechanische en/of chemische middelen.

Tijdelijke opslag en vervoer van het gecoate staalwerk moet op een voorzichtige en geschikte manier gebeuren. Riemen en kettingen mogen niet in direct contact mogen komen met de gecoate oppervlakken.

REINIGEN MATERIEEL

Grondig reinigen met Sika® Permacor® Thinner E+B onmiddellijk na beëindiging of onderbreking van de applicatie van Sika® Unitherm® Platinum .

OPMERKINGEN BIJ VERWERKING / BEPERKINGEN

Oppervlakte- en omgevingstemperatuur: minstens +10°C en max. +40°C*
De beste resultaten worden bekomen bij temperaturen boven de 15°C
Relatieve luchtvochtigheid: Max 80%
Omgevingstemperatuur: minstens 3°C boven het dauwpunt
* Bij hogere temperaturen gelieve de technische dienst van Sika nv te raadplegen.

EU-VERORDENING 2004/42 (DECOPAINT-RICHTLIJN)

Het in de EU-verordening 2004/42 maximaal toegestane gehalte aan VOC (productcategorie IIA / i, type **Sb**) bedraagt in gebruiksklare toestand 500 g/liter (limiet 2010).
Het maximale VOS gehalte van **Sika® Unitherm® Platinum** in gebruiksklare toestand is < 500 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 verhandelbaarheid 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® Unitherm® Platinum 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® Unitherm® Platinum
29/04/2014, VERSIE 1

NL/België