

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sika® Unitherm® Steel S Exterior

OPLOSMIDDELHOUDENDE BRANDWERENDE COATING VOOR STAAL, SNEL DROGEND, BINNEN-*/
BUITENTOEPASSING.

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sika® Unitherm® Steel S Exterior is een snel drogend, dunne brandwerende coating voor staalconstructie voor staal binnen* en buiten. Sika® Unitherm® Steel S Exterior bouwt bij hitte inwerking een warmte-isolerende beschermlaag op en verhoogt hiermee de weerstand tegen brand van stalen delen, zoals kolommen, balken en framework.

TOEPASSING

Sika® Unitherm® Steel S Exterior dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt. Sika® Unitherm® Steel S Exterior wordt buiten toegepast om de brandwerendheid te verhogen van kolommen, balken en framework van staal en weerstand te bieden tegen een hoge luchtvochtigheid, de weersomstandigheden en heeft corrosie-eigenschappen, waardoor het systeem geschikt is voor een maritieme omgeving. Sika® Unitherm® Steel S Exterior heeft een hoge effectieve bescherming om te verzekeren dat het staal zijn kritieke temperatuur bereikt.

* Voor een binnentoepassing te gebruiken op kolommen, balken en framework van staal, zolang er geen vraag is naar nationale emissieregelingen, zoals German AgBB, enz.

Opmerking: Bij kritische belastingen zoals bij regelmatige condensatie of opwarmen van het oppervlak > 45°C dienen er bijzondere maatregelen getroffen te worden. Geen topcoat benodigd in een droge omgeving, behalve voor een gekleurde decoratieve afwerking.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Sneldrogend brandwerende coating
- Toepasbaar op staalconstructies blootgesteld aan weersinvloeden geclassificeerd volgens ETAG 018 deel 2, het systeem voldoet aan type x classificatie (bijv. buiten toepassing)
- VOC < 350 g/l
- Het uiterlijk van de staalconstructie blijft behouden.
- Toepasbaar op fijschalige en complexe staalconstructies
- Eenvoudige applicatie, statisch niet belastend
- Flexibele kleurkeuze door toplaag welke in RAL en DB kleuren verkrijgbaar is, andere op aanvraag

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

Onafhankelijk getest op brand en goedgekeurd door Europese en nationale normen, zoals:

- EN 13381-8 (ref: ETA 11/0324)
- BS 476-20 to 22 (ref: CF 216)
- DIN 4102-2 (ref: Z-19.11-1319)
- Oplosmiddel gebaseerde coating voor staalbescherming volgens EN 13501-2 en ETAG 018-2, DoP, met CE-keurmerk

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	Sika® Unitherm® Steel S Exterior	25 kg en 5 kg net.
	Sika® Unitherm® Thinner	25 l en 5 l
Uiterlijk / kleur	Wit	
Houdbaarheid	18 maanden	
Opslagcondities	Niet aangebroken originele verpakking, koel en droog opgeslagen	
Soortelijk gewicht	~1,31 g/cm ³	
Vlampunt	+ 32°C	
Vaste stofgehalte	71 ± 3 % Volumedelen (volgens BCF Guidance Methode)	

SYSTEEMINFORMATIE

Systemen	<u>Goedgekeurde primes:</u>	
	Op gestraald staal:	a) Kort / medium oil alkyd, Bijv. Sika® Permacor®-1705 b) 2 componenten epoxy, zoals Sika® Permacor®-2706 EG c) Zinkrijke epoxy, zoals SikaCor® Zinc R d) watergedragen zinkrijke epoxy, zoals SikaCor® Zinc W e) Zinc silicaat, zoals SikaCor® Zinc ZS (met tussenlaag Sika® Permacor®- 2706 EG)
	Handmatig ontroest staal:	SikaCor® Aktivprimer Plus of Sika® Permacor®-2029
	Verzinkt staal:	Sika® Permacor®-2706 EG
	<u>Brandwerende coating:</u>	Sika® Unitherm® Steel S Exterior
	<u>Zonder topcoat:</u>	Interne blootstelling, Type Z1 en Z2
	<u>Met topcoat:</u>	Half blootgesteld, Type Y and externe blootstelling, Type X
	Raadpleeg Technische Service voor aanvullend advies.	
	<u>Topcoat:</u>	
	Sika® Unitherm® Top S geproduceerd in RAL kleuren of op verzoek eventueel in andere kleuren.	
	Binnentoepassing (decoratief)	1 x 160 g/m ²
	Buitentoepassing (blootgesteld aan klimatologische omstandigheden)	2 x 140 g/m ²
	(zie het aparte productinformatieblad Sika® Unitherm® Top S / Sika® Unitherm® Top S EG).	

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Voorbeeld: 1000 µm droog is 1350 tot 1400 µm nat met een verbruik van 1845 g/m ² (1,408 ltr/m ²). Het bovengenoemde verbruik is een theoretisch verbruik, zonder spuitverlies. De benodigde laagdikte kan worden bepaald aan de hand van het profielsoort, de kritieke staaltemperatuur, de brandwerendheidseis, de vuurbelasting en de goedkeuring. Het aantal lagen en het materiaalverbruik zijn afhankelijk van de wijze van aanbrengen, profiel kwaliteit, oppervlakte eisen en de vereiste/benodigde laagdikte. In ieder geval is voldoende ventilatie aanbevolen.
----------	---

Relatieve luchtvochtigheid

Maximaal 80% en tijdens verwerking en droging dient de applicatie temperatuur minimaal 3°C boven het dauwpunt te liggen.

Tijdens het verwerken en drogen van het totale Sika® Unitherm® coating-systeem inclusief Sika® Unitherm® Top S topcoat evenals bij transport dienen speciale maatregelen tegen weersinvloeden te worden genomen.

Oppervlaktetemperatuur

Te behandelen oppervlak: minimaal + 5°C, maximaal + 40°C*

* Bij hogere temperaturen, raadpleeg Technical Service voor advies.

Wachttijd tot overlagen

Sika® Unitherm® Steel S Exterior vereist minimaal 24 uur droogtijd alvorens te overlagen met Sika® Unitherm® Top S / Sika® Unitherm® Top S EG. Volledige droging van het brandwerende coatingsysteem alvorens een topcoat aan te brengen is ten zeerste aanbevolen.

De doorharding van Unitherm® Steel S exterior kan worden getest door middel van de 'nagel test'.

Voorafgaand aan verdere toepassingen moeten mogelijke verontreinigingen worden verwijderd.

Droogtijd

Droging / Uitharding

Gemiddelde droogtijd bij + 23°C:

Handdroog	<1 uur
Overlagen	na ongeveer 4 uur
Doorgehard	afhankelijk van aangebrachte laagdikte van Sika® Unitherm® Steel S Exterior

Verschillende temperaturen, relatieve luchtvochtigheid en dikte brandwerende coating kan de droging beïnvloeden.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEREIDING VAN HET OPPERVLAKE

Gestraald staal:

Stralen Sa 2½ volgens EN ISO 12 944-4.

Handmatige onroesting:

Handmatig onroesten (middels staalborstel of electrisch gereedschap) conform ISO 8501-1, St. 3.

Verzinkt staal:

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

In geval van permanente blootstelling aan onderdompeling en condensatie moeten de oppervlakken overeenkomstig te worden gesweept straald conform ISO 12944-4.

Andere ondergronden:

Reinigen en testen op geschiktheid volgens technisch informatieblad "grondlagen en ondergrond testen voor Sika® Unitherm® staal brandbescherming systemen".

Voor vervuilde en verweerde oppervlakken, bijv. verzinkte of geprimerde delen, adviseren wij te reinigen met SikaCor® Wash.

Toepassing op multi coating systemen, bijv. om te voldoen aan de eisen volgens ISO 12944-5 (bijv. DFT > 250 µm) zijn van toepassing op Sika® Unitherm® Steel S Exterior. Voor meer informatie raadpleeg Technische Service.

MENGEN

Sika® Unitherm® Steel S Exterior voor verwerking langzaam mechanisch mengen tot een homogene en klontvrije massa. Toevoegen van verdunner is niet nodig.

VERWERKING

De methode van aanbrengen heeft een grote invloed op het bereiken van een gelijkmatige laagdikte, evenals gelijkmatig uiterlijk. In het algemeen geeft het airless spuiten het beste resultaat. De aangegeven droge laagdikte is gemakkelijk te behalen met airless spuiten. Bij het kwasten of rollen kan men verwachten dat of laagdikte dan wel de dekkraft met meerdere arbeidsgangen wordt gerealiseerd. Advies is vooraf door middel van een proefvlak te bepalen welke applicatie methode tot het best acceptabele resultaat leidt.

Airless-spuiten:

- Materiaal onverdund verwerken
- Hoge capaciteit pomp, transmissie ≥ 45 :1
- Zeef en filter verwijderen
- Slangdiameter niet onder 3/8 inch
- Spuitmond 0,46 – 0,66 mm (of 0,019 tot 0,027 inch)
- Oplosmiddelbestendige spuitslang gebruiken.

Kwasten of rollen:

- Materiaal onverdund verwerken
- Lamsvel roller of kwast, bestand tegen oplosmiddel

Opmerking: Sika® Unitherm® Steel S Exterior zal in verschillende lagen dienen te worden aangebracht tot de uiteindelijke droge laagdikte. Bij de eerste spuitlaag mag niet meer dan 400 µm natte laagdikte aangebracht worden op de primer. Aangeraden wordt de overige lagen in maximaal 750 µm natte laagdikte aan te brengen.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Direct na gebruik reinigen met Sika® Unitherm® Thinner.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

Verschillende 'informatiebladen' zoals primers of reparatieinstructies.

Voor meer informatie raadpleeg Technical Service van Sika Nederland B.V.

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

RICHTLIJN 2004/42/CE - BEPERKING VAN VOS EMISIES

Het in de EU-verordening 2004/42/EC maximaal toegestane gehalte aan VOS (productcategorie IIA/j, type Sb) bedraagt in gebruiksklare toestand 500 g/liter (limiet 2010).

Het maximale gehalte van Sika® Unitherm® Top S in gebruiksklare toestand is < 500 g/liter VOS

WETTELIJKE KENNISGEVING

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 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 eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

SIKA NEDERLAND B.V.

Afdeling Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Tel: 31 (0) 30-241 01 20