

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sika® Unitherm® Steel W-60

Watergedragen brandvertragende coating voor staalconstructies bij binnentoepassingen

PRODUCT- OMSCHRIJVING

Sika® Unitherm® Steel W-60 is een watergedragen brandvertragende coating voor staal bij binnentoepassingen.

Sika® Unitherm® Steel W-60 vormt onder invloed van hitte een isolerende bescherm laag en verhoogt hiermee de brandwerendheid van staalconstructies.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Verhogen van de brandwerendheid van liggers, druk- en trekconstructiedelen van staal aan de binnenkant van gebouwen (alsmede in open hallen). Uitgezonderd zijn lichte staalconstructies en delen die continu zijn blootgesteld aan vocht, of veelvuldig c.q. langdurig aan een hoge luchtvochtigheid of aan agressieve gassen zijn blootgesteld.

Bij kritieke belastingen, zoals regelmatige condensvorming of opwarmen van het oppervlak > 45 °C, dienen er aanvullende maatregelen getroffen te worden. In permanent droge ruimten hoeft u geen toplaag aan te brengen.

EIGENSCHAPPEN

- Milieuvriendelijke en emissie-arme, watergedragen brandvertragende coating
- VOS 0 g/l
- Bevat geen halogenen of oplosmiddelen
- Voldoet aan ETAG 018 deel 2, Sika® Unitherm® Steel W-60 behaalt klasse Z 1 en Z 2 (binnentoepassingen met hoge luchtvochtigheid en temperaturen rondom +5 °C) zonder deklaag
- R30 in één laag, R60 in 2 lagen realiseerbaar
- Voldoet aan de eisen van het DGNB-systeem op kwaliteitsniveau 4
- Profielvolgende coating met weinig laagdikte aan te brengen
- Ook prima geschikt voor complex geconstrueerde constructiedelen
- Eenvoudig te verwerken, statisch niet belastend
- Flexibele kleurkeuze door toplaag die in RAL- en DB-kleuren verkrijgbaar is, andere kleuren op aanvraag

KEURMERKEN

TESTRAPPORTEN/CERTIFICATEN: Onafhankelijke instituten hebben getest of Sika® Unitherm® Steel W-60 aan de belangrijkste normen van dit moment voldoet, waaronder EN 13381 (ETA 14/0393), en hebben de CE-markering toegekend aan dit product (0761-CPR-0409).

PRODUCTGEGEVENS

UITERLIJK/KLEUR	Wit
VERPAKKING	25 kg, wegwerpblikken, nettogewicht
OPSLAGCONDITIES/ HOUDBAARHEID	18 Maanden in de originele, koel en droog opgeslagen, niet aangebroken verpakking. Altijd vorstvrij bewaren!

SYSTEEMINFORMATIE

COATINGSSYSTEMEN	<u>Staal:</u> Primer: Olie-alkyd: 2-Componenten epoxyhars: Epoxy-zinkstof: Zinksilicaat: Tussenlaag: Brandvertragende coating: Toplaag: bijv. Sika® Permacor® -1705 bijv. Sika® Permacor® -2706 EG of SikaCor® EG-1 bijv. SikaCor® Zinc R of SikaCor® Zinc W bijv. SikaCor® Zinc ZS Plus Sika® Permacor® -2706 EG Sika® Unitherm® Steel W-60 Sika® Unitherm® Top W (optie) Sika® Unitherm® Top S (optie) <u>Verzinkt staal:</u> Hechtingsmiddel: Brandvertragende coating: Toplaag: Sika® Permacor® -2706 EG Sika® Unitherm® Steel W-60 Sika® Unitherm® Top W (optie) Sika® Unitherm® Top S (optie)
ONDERGROND- VOORBEHANDELING	<u>Staal:</u> Stralen in de voorbehandelingsgraad Sa 2 ½ conform DIN EN ISO 12944, deel 4. <u>Verzinkt staal:</u> Verwijder loszittende delen. Het oppervlak moet vrij zijn van vuil, olie, vet en corrosie. <u>Bestaande coatings/oude lagen:</u> Reinigen en testen op geschiktheid volgens informatieblad „primerlagen en ondergrond testen voor Sika® brandvertragende systemen voor staal“.

TECHNISCHE GEGEVENS

DICHTHEID	ca. 1,4 g/cm³ bij +20 °C
VASTE STOFGEHALTE NAAR VOLUME	ca. 76% ±3% (conform EN ISO 3233-1)
VLAMPUNT	n.v.t.
VERBRUIK	Voorbeeld: 500 µm droog komt overeen met 650 tot 700* µm nat en dat is ca. 910 g/m² en dat is dan ca. 0,66 l/m² * vastgestelde richtwaarden Let op: De verhouding tussen de dikte van de droge laag en de natte laag hangt onder andere af van de gekozen manier van aanbrengen.

VERBRUIK

(vervolg)

Per laag kan tot 1000 µm droog worden opgebracht.

De opgebrachte hoeveelheid per laag, het aantal lagen en het verbruik is afhankelijk van de wijze van aanbrengen, van de profielkwaliteit, de toestand van het oppervlak en de laagdikte. Bij kwasten of rollen dient minstens het dubbele aantal lagen te worden aangebracht.

Zijn er hogere totale laagdikten vereist, dan adviseren wij bij de eerste spuitlaag niet meer dan 400 µm natte laagdikte aan te brengen.

Het meten van de exacte natte laagdikte is alleen mogelijk bij de eerste laag. Als vuistregel voor het inschatten van de droge laagdikte aan de hand van de natte laagdikte houdt u de volgende verhouding aan: 500 µm droog staat gelijk aan ca. 650 µm tot 700 µm natte laagdikte.

Het bovengenoemde verbruik is de minimale hoeveelheid zonder mors- en spuitverliezen.

VERWERKINGSCONDI- TIES/LIMIETEN

VOORBEREIDING VAN HET MATERIAAL

Roer Sika® Unitherm® Steel W-60 met een langzaam draaiende mechanische mixer tot een homogene massa zonder klonten.

AANBRENGMETHODE

Airless-spuiten:

Materiaal onverdund verwerken

Krachtige zuigerpomp, met een overbrenging van > 45 : 1

- Zeef en filter verwijderen

- Slangdiameter ≥ NW 10

- Slanguiteinde 1,5 - 2 m, NW 6

- Aanbevolen spuitmond diameter 0,46 - 0,61 mm resp. 0,019 - 0,024 inch

- Apparatuur uitsluitend voor watergedragen producten gebruiken!

Kwasten/rollen:

- Lamsvelrol, gemiddeld

- Verfkwest

VERWERKINGSCONDI- TIES

Ondergrondtemperatuur niet lager dan +5 °C, maximaal + 40 °C*

Relatieve luchtvochtigheid maximaal 80%

Dauwpuntafstand tijdens verwerking en drogen ≥ 3 K

* Neem bij hogere temperaturen a.u.b. eerst contact met op met Technical Service van Sika Nederland B.V..

DROGEN/UITHARDING

Ca. 24 uur per brandvertragende laag coating bij circa +20 °C objecttemperatuur en 60% relatieve luchtvochtigheid. Lagere temperaturen en een hogere luchtvochtigheid kunnen het drogen vertragen.

Drooggraad conform DIN EN ISO 9117-2 bij +20 °C, 60% relatieve luchtvochtigheid en 500 µm TFD

TG1 („stofdroog“) na 10 min

TG6 („aanraakdroog“) na 20 min

Na een dag overlaagbaar met zichzelf

Voor het overlagen met Sika® Unitherm® Top W of Sika® Unitherm® Top S wordt een droogtijd van minstens 24 uur geadviseerd na het opzetten van de laatste laag Sika® Unitherm® Steel W-60, volledige droging moet hebben plaatsgevonden.

TOPLAAG

Conform het toelatingsbesluit mogen uitsluitend toplagen worden gebruikt die in combinatie met Sika® Unitherm® Steel W-60 zijn getest.

Getest en toegelaten zijn:

- Toplaag Sika® Unitherm® Top W (watergedragen) of

- toplaag Sika® Unitherm® Top S (oplosmiddelhoudend)

BELANGRIJKE VOORSCHRIFTEN

EU-VERORDENING 2004/42/EG:
(DECOPAINT-RICHTLIJN)
(ChemVOCFarbV)

Het in de EU-verordening 2004/42/EG maximaal toegestane gehalte aan VOS (Productcategorie IIA / i, type Wb) bedraagt in gebruiksklare toestand 140 g/l (limiet 2010).

Het maximale gehalte van Sika® Unitherm® Steel W-60 in gebruiksklare toestand is < 140 g/l VOS.

WAARDEBASIS

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

MILIEU

Raadpleeg het meest recente veiligheidsinformatieblad.

TRANSPORT

Raadpleeg het meest recente veiligheidsinformatieblad.

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 gebruiker dient hierbij aan te tonen dat hij of zij schriftelijk, tijdig en volledig alle benodigde gegevens heeft verstrekt op basis waarvan Sika een deskundige en effectieve afweging kan maken. De gebruiker van het product moet testen of het product geschikt is voor de beoogde toepassing en het beoogde doel. Sika behoudt zich het recht voor zijn producten te wijzigen. 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 plaatselijke productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt en zijn te downloaden via www.sika.nl.

Sika Nederland B.V.
Zonnebaan 56
Postbus 40390
3504 AD UTRECHT
Nederland
www.sika.nl

Productinformatieblad
Sika® Unitherm® Steel W-60
22.10.2014, Revision_01
Identificatienummer: 9153
NL versie : 25-2-2015

Nederlands
Brandvertrager