

**Product Data Sheet**  
Edition 20/11/08  
Identification no:  
02 06 04 00 003 0 000029  
Sika® Unitherm®-38091 shop

# Sika® Unitherm®-38091 shop

## Brannbeskyttende maling, løsemiddelabasert

**Produkt beskrivelse** Sika® Unitherm®-38091 shop er en tynnfilmsmaling for beskyttelse av stålkonstruksjoner utendørs.

**Bruksområder**

- Brannbeskyttende maling for innvendig og utvendig bruk
- Beskyttelse av stålkonstruksjoner som for eksempel søyler, dragere og rammeverk Fast curing, designed for application in the paint shop
- Hurtigherdende, til bruk i verksted, fabrikk o.l.

**Fordeler**

- Danner et brannisolerende skum

**Egenskaper**

- Sterkt forkortede herdetider for verksted og fabrikk applikasjoner
- Innendørs er det ikke krav om eventuelt toppstrøk, unntatt ved fargeforandringer
- Enkel å påføre

### Tester

**Godkjenninger / Standarder** British Standard, Warrington Fire Research.  
German Standard, BAM.  
Ellers i andre land, f.eks. Taiwan, China, Singapore ...

### Produktdata

#### Formater

**Utseende/farge** Hvit

**Emballasje** 25.0 kg spann, netto vekt.

#### Lagring

**Oppbevaring/holdbarhet** 12 måneder fra levering i kalde og tørre lagerforhold i original emballasje. Skal ikke lagres i mindre enn 5 C eller mer enn 30 C  
**Beskyttes mot frost!**

#### Tekniske data

**Egenvekt** ~ 1.31 kg/l

**Tørrstoffinnhold** ~ 74% (av vekt)

**Flash Point** +5°C

Construction



## Resistens

**Brannmotstand** Brannmotstand godkjenninger fra 30 minutter til 120 minutter.

## System- informasjon

<b>Systemoppbygning</b>	<i>Stål:</i>	
	Primer:	1 x Sika® Permacor®-1705
	Beskyttelseslag:	1 x Sika® Unitherm®-38091 shop
	Toppstrøk (innendørs): eller Toppstrøk (utendørs)	1 x Sika® Unitherm®-7854  2 x Sika® Unitherm®-7854
	<i>Galvanisert stål:</i>	
	Primer:	1 x Sika® Permacor®-2706 EG
	Beskyttelseslag:	1 x Sika® Unitherm®-38091 shop
	Toppstrøk (innendørs): eller Toppstrøk (utendørs)	1 x Sika® Unitherm®-7854  2 x Sika® Unitherm®-7854

## Påføringsdetaljer

**Forbruk/dosering** Forbruket av Sika® Unitherm®-38091 shop avhenger av hvilken brannmotstand som er beskrevet. Denne påvirkes av dimensjonene på hver enkelt ståldetalj, påvirkningene av flammer og den ønskelige brannmotstand.

Utregningstabeller for sertifiserte standarder er tilgjengelig.

*Eksempel (I henhold til BS 476 part 21):*  
Ønsket DFT = 550µm – tilhørende WFT = 750 - 800µm -  
Forbruk = 1000 g/m<sup>2</sup> ~ 0.78 l/m<sup>2</sup>

**Overflate forbehandling** Før påføring av Sika® Unitherm®-38091 shop på primer, Sika® Permacor®-1705 or Sika® Permacor®-2706 EG, må overflaten være ren, tørr og fri for fett, olje, voks, malinger og andre overflatebehandlinger.

Gjør eventuelt forforsøk.

## Påføring Betingelser / Begrensninger

**Overflate temperatur** +5°C min. / +50°C max.

**Luft temperatur** +5°C min. / +50°C max.

**Relativ luftfuktighet** 80% r.l. max.

**Duggpunkt** Vær obs på kondensering!

Overflaten og den uherdede malingen må være minst 3°C over duggpunkt for å redusere risikoen for kondensering og bobler på overflaten.

## Påføring Bruksanvisning

**Blanding** Enkomponent produkt. Rør godt om til malingen er fri for klumper.

**Verktøy** Sika® Unitherm®-38091 shop må røres tilstrekkelig til den er fri for klumper, ved å bruke elektrisk drill/visp med ca 300-400 omdreininger pr minutt.

**Påføringsmetoder/  
Verktøy***Airless sprøyte:*

- Malingen skal påføres uforynnet
- Airless sprøyte utstyr med overføring > 45 : 1, 4-5 liter/min
- Slange diameter minimum 3/8"
- Anbefalt dyse størrelse: 0.46 - 0.66 mm eller 0.019 - 0.0273"
- Alle filter må fjernes
- Utstyret må tåle løsemiddelbaserte produkter

*Kost eller rulle:*

- Det kan være nødvendig med mer enn en påføring for å oppnå tilsvarende mengde som en sprøytet overflate. Ventetid mellom strøkene må være minst 8 timer.
- Materialet skal påføres i levert viskositet
- Bruk verktøy som er resistent mot løsemidler.

Sika® Unitherm®-38091 exterior må påføres i tilstrekkelig antall lag til den ønskelige DFT. Den første påføringen bør ikke overskride en WFT på 400µm. WFT på hvert enkelt lag skal ikke overskride 500µm.

**Rengjøring av verktøy**

Rengjør alt verktøy og påføringutstyr med Sika® Unitherm® thinner-11089 umiddelbart etter bruk. Utherdet produkt kan bare fjernes mekanisk.

**Pot life**

Ikke anvendelig (se lagringstid).

**Ventetider / Toppstrøk**

Før påføring av Sika® Unitherm®-38091 shop - på Sika Permacor®-1705 eller Sika Permacor®-2706 EG - se til at disse tider overholdes:

Overflate temperatur	Minimum	Maximum
+10°C	24 timer	48 timer
+20°C	16 timer	24 timer
+30°C	16 timer	24 timer

Før påføring av Sika® Unitherm®-38091 shop - på Sika® Unitherm®-38091 shop - se til at disse tider overholdes:

Overflate temperatur	Minimum	Maximum
+10°C	6 timer	-
+20°C	2 timer	-
+30°C	2 timer	-

Før påføring av Sika® Unitherm®-7854- på Sika® Unitherm®-38091 shop - se til at disse tider overholdes:

Overflate temperatur	Minimum	Maximum
+10°C	72 timer	-
+20°C	48 timer	-
+30°C	48 timer	-

Tidene er omtrentlige og vil bli influert av forandringer i omgivende betingelser, spesielt temperatur og relativ luftfuktighet.

**Bemerkninger påføring /  
Begrensninger**

Med relativ luftfuktighet over 80%, vil ventetiden for toppstrøk økes med 24 timer.

Se alltid til at det er god ventilasjon når Sika® Unitherm®-38091 interior brukes i lukkede rom. Dette for å forsikre seg at produktet tørker/herder.

Når Sika® Unitherm®-38091 exterior er påført skal produktet beskyttes mot regn, kondensering, vann og mekanisk slitasje.

Om oppvarming er nødvendig må det ikke brukes gass, olje, parafin eller andre varmere som bruker fossilt brennstoff. Disse produserer store kvantum av bade CO2 og H2O vandamp, som vil innvirke på overflaten. Til oppvarming skal det kun brukes elektriske varmluftssystemer..

---

## Ansvar

Alle tekniske data i dette databladet er basert på laboratorietester. Aktuelle målte data kan variere av forhold utenfor vår kontroll.

Produktet er produsert i en bedrift som er sertifisert i henhold til ISO 9001:2000 og ISO 14001.

Ønskes ytterligere opplysninger, står våre konsulenter samt vår kundeservice til din disposisjon.

Forespørsel om HMS-datablad kan rettes til vår HMS-ansvarlig, eller gå inn på våre internettsider: [www.sika.no](http://www.sika.no)

---

<b>Avfallshåndtering</b>	<p>For avfallshåndtering, se tilhørende HMS-datablad.</p> <p>Sika Norge AS er tilsluttet Materialreturordningen, og betaler gebyr for all produkt- og forsendesesemballasje. Vi anbefaler at all tomemballasje leveres til gjenvinning</p>
<b>Helse, miljø og sikkerhet</b>	<p>Se tilhørende HMS datablad</p>
<b>Produktansvar</b>	<p>Denne informasjonen og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold.</p> <p>I praksis vil forskjellene i materialer, underlag og lokale forhold være av en slik karakter at verken denne informasjonen, andre skriftlige anbefalinger eller noen annen form for råd kan innebære noen garanti med hensyn til det bearbejdede produktets omsetningspotensial eller egnethet for et bestemt formål, ei heller noen annen form for juridisk ansvar.</p> <p>Tredjeparts eiendomsrett må respekteres.</p> <p>Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser.</p> <p>Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og HMS-datablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norges internettsider: <a href="http://www.sika.no">www.sika.no</a>.</p>
<b>EU Regulation 2004/42</b>	<p>According to the EU-Directive 2004/42, the maximum allowed content of VOC (Product category IIA / I, type Sb) is 500 g/l (limit 2010) for the ready to use product.</p>
<b>VOC - Decopaint Directive</b>	<p>The maximum content of <b>Sika® Unitherm®-38091 shop</b> is &lt; 500 g/l VOC for the ready to use product.</p>



Sika Services AG  
Speckstr. 22  
CH-8330 Pfäffikon  
Switzerland

Phone +41 44 403 1366  
Telefax +41 44 403 1377  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

