

**Produktdatenblatt**  
 Ausgabe 07.11.2011  
 Identifikationsnummer  
 2011/BH  
 Versionsnummer 0  
 Sika® Unitherm® Steel S interior

## **Sika® Unitherm® Steel S interior** **(vormals Sika® Unitherm® LS eco)**

Schnelltrocknende lösemittelhaltige Brandschutzbeschichtung für Stahlbauteile R 30, R 60 und R 90

**Beschreibung** Sika Unitherm Steel S interior ist ein lösemittelhaltige Brandschutzbeschichtung für Stahlbauteile im Innern von Gebäuden sowie in offenen Hallen.

Sika Unitherm Steel S interior bildet unter Hitzeeinwirkung eine wärmeisolierende Dämmschicht und erhöht so die Feuerwiderstandsdauer von Stahlbauteilen.

**Anwendung** Erhöhen der Feuerwiderstandsdauer von Trägern, Stützen und Fachwerkstäben aus Stahl im Innern und von Gebäuden sowie offenen Hallen. Bei kritischen Belastungen, z.B. häufige Kondensatbildung oder Erwärmen von Oberflächen > 45 °C, sind ggf. besondere Maßnahmen zu treffen. Sika Unitherm Steel S interior wurde ebenso für die Werkstättenapplikation entwickelt und ist daher besonders schnelltrocknend.

- Vorteile**
- Schnelltrocknendes Brandschutzsystem
  - VOC < 350 g/l
  - Profillfolgende Beschichtung mit niedrigem Schichtauftrag
  - Hervorragend geeignet auch für stark gegliederte Bauteile
  - Feuerbeständig nach EN 13501
  - Statisch nicht belastend
  - Flexible farbliche Gestaltung durch Überzugslack, Farbtöne in RAL und DB, weitere verfügbar.

### **Atteste**

**Prüfzeugnisse** Sika Unitherm Steel S interior ist zugelassen für die Feuerwiderstandsklassen R 30 bis R 90 gemäß EN 13501.

### **Produktdaten**

#### **Art**

**Farbton** Weiß



<b>Lieferform</b>	25 kg Einweg-Hobbocks, Nettogewicht	
<b>Lagerung</b>		
<b>Lagerbedingungen / Haltbarkeit</b>	18 Monate bei kühler und trockener Lagerung in ungeöffneten Originalgebinden	
<b>Technische Daten</b>		
<b>Dichte</b>	Ca. 1,31 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Flammpunkt</b>	+30°C	
<b>Systemdaten</b>		
<b>Beschichtungsaufbau</b>	<b>Stahl (R 30 bis R 90)</b>	
	Grundbeschichtung	Sika Permacor-1705
	Brandschutzbeschichtung	Sika Unitherm Steel S interior
	Überzugslack	Sika Unitherm-7854 (optional)
	<b>Verzinkter Stahl (R 30 bis R 90)</b>	
	Haftvermittler	Sika Permacor-2706/EG
	Brandschutzbeschichtung	Sika Unitherm Steel S interior
	Überzugslack	Sika Unitherm-7854 (optional)
<b>Verarbeitungshinweise</b>		
<b>Materialverbrauch und Schichtdicken</b>	<b>Interpolierte Verbrauchswerte entnehmen Sie der Zulassung des IBS.</b>	
<b>Oberflächenvorbereitung</b>	<b>Stahl:</b> Strahlen im Vorbereitungsgrad Sa 2½ nach DIN EN ISO 12944, Teil 4.  <b>Verzinkter Stahl:</b> Entfernen von verbundstörenden Belägen. Die Oberfläche muss frei von Schmutz, Öl, Fett und Korrosionsprodukten sein.  <b>Vorhandene Beschichtung/Altbeschichtung:</b> Reinigen und Prüfen auf Eignung gemäß Technischer Information "Grundbeschichtungen und Untergrundprüfungen für Sika Unitherm Stahlbrandschutzsysteme".	
<b>Verarbeitungsbedingungen / Limiten</b>		
<b>Objekttemperatur</b>	Nicht unter +5 °C, maximal +40 °C	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	bis max. 80 %	
<b>Taupunkt</b>	Taupunktabstand während Verarbeitung und Antrocknung = 3 K	
<b>Verarbeitungsanweisung</b>		
<b>Mischen</b>	Sika Unitherm Steel S interior mit langsam laufendem mechanischem Rührwerk homogen und knotenfrei aufrühren.	
<b>Verarbeitungsmethode / -geräte</b>	Airless-Spritzen: - Material unverdünnt verarbeiten - leistungsfähige Kolbenpumpe, Übersetzung = 45 : 1 - Siebe und Filter entfernen - Schlauchdurchmesser = NW 10 - Peitsche 1,5 – 2 m, NW 6, möglich - empfohlener Düsendurchmesser 0,53 – 0,66 mm bzw. 0,021 bis 0,027 Inch - lösemittelbeständige Schläuche verwenden!	

	<p>Streichen / Rollen:          - Lammfellwalzen, mittelflorig, lösemittelbeständig          - Malerpinsel, lösemittelbeständig</p>
<b>Gerätereinigung</b>	Unmittelbar nach Beenden der Arbeiten und bei Produktumstellungen mit Sika Unitherm Verdünnungsmittel.
<b>Überzugslack</b>	<p>Gemäß Zulassungsbescheid ist nur der mit Sika Unitherm Steel S interior zusammen geprüfte Überzugslack zugelassen.</p> <p>Geprüft und zugelassen ist Überzugslack Sika Unitherm Top S.</p> <p>Bei Verzicht auf den Überzugslack ist Sika Unitherm Steel S interior um 100 µm Trockenschichtdicke zu erhöhen.</p>
<b>Aushärtungsbedingung</b>	
<b>Wartezeit bis zur Nutzung</b>	<p>Bei ca. + 23 °C Objekttemperatur und 65 % relativer Luftfeuchte je Brandschutzschicht:          - handtrocken &gt; 1 h          - überarbeitbar nach ca. 4 h mit sich selbst</p> <p>Niedrigere Temperaturen und höhere relative Luftfeuchtigkeit können die Trocknung verzögern.</p> <p>Überarbeitung mit Sika Unitherm Top S Überzugslack frühestens 24 Stunden nach Auftrag der letzten Schicht Sika Unitherm Steel S interior. Aufbringen des Überzugslackes erst nach vollkommener Durchtrocknung (Nagelhärte)</p>
<b>Hinweise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Beschichtung bis zur Fertigstellung und Durchhärtung des Gesamtanstriches vor Witterungseinflüssen schützen!</li> <li>- Auf ausreichende Belüftung ist zu achten.</li> </ul>
<b>EU-Verordnung 2004/42 (Decopaint-Richtlinie)</b>	<p>Der in der EU-Verordnung 2004 / 42 zulässige maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA / I, Typ Lb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/l (Limit ab 2010).          Der maximale Gehalt von Sika Unitherm Steel S interior im gebrauchsfertigen Zustand ist &lt; 500 g/l VOC.</p>
<b>Sicherheitsvorschriften</b>	
<b>Messwerte</b>	Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.
<b>Wichtige Sicherheitshinweise</b>	Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter <a href="http://www.sika.at">www.sika.at</a>
<b>Rechtliche Hinweise</b>	
<p>Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäss den Produktdatenblättern bis zum Verfalldatum. Produktanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter «<a href="http://www.sika.at">www.sika.at</a>» abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.</p>	



Sika Österreich GmbH  
 Dorfstrasse 23  
 6700 Bludenz-Bings

Tel. +43 (0)50 610 0  
 Fax +43 (0)50 610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)  
[info@sika.at](mailto:info@sika.at)

