

## PRODUKTDATENBLATT

# Sikaplan® WT 2200-22 HL2

Kunststoffdichtungsbahn auf der Basis flexibler Polyolefine (FPO)

### BESCHREIBUNG

Sikaplan WT 2200-22HL2 ist eine 2,2 mm dicke, homogene und flexible Kunststoffdichtungsbahn auf Polyolefinbasis (FPO) mit Signalschicht  $\leq 0,2$  mm

### ANWENDUNG

Abdichtung von Tunneln und anderen Tiefbauwerken

- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Resistent gegenüber Wurzeln und Mikroorganismen
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung
- Umweltneutral, frei von Lösungsmitteln und Weichmachern
- Hohe Dimensionsstabilität und Kälteflexibilität
- Optimierte Flexibilität, Zugfestigkeit und multiaxiale Dehnung
- Auch bei Wasser mit niedrigem pH-Wert und im alkalischen Milieu einsetzbar

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Resistent gegenüber Wurzeln und Mikroorganismen
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung
- Umweltneutral, frei von Lösungsmitteln und Weichmachern
- Hohe Dimensionsstabilität und Kälteflexibilität
- Auch bei Wasser mit niedrigem pH-Wert einsetzbar

- Heißluftschweißbar
- Gute Verarbeitbarkeit
- Kann auf feuchtem und nassen Untergrund und Flächen mit geringer Haftung (Auszugswert  $<1,5$  N/mm<sup>2</sup>) verlegt werden
- Bitumenbeständig
- Beständig gegen alle natürlichen Bestandteile von Erdreich und Grundwasser
- Beständig bei dauerhaften Wassertemperaturen von max. 35°C

Temporäre UV-Stabilität, nicht dauerhaft UV-stabilisiert

### PRÜFZEUGNISSE

- Fertigung nach DIN EN 13491
- Erfüllt die Anforderungen der Richtlinie 853 der Deutschen Bahn AG (geprüft und überwacht durch ein akkreditiertes Prüfinstitut)
- Erfüllt die Anforderungen der ZTV-ING, TL-TP KDB (geprüft und überwacht durch ein akkreditiertes Prüfinstitut)
- Zertifizierungsstelle: 1349 - CPD
- CE-Kennzeichnung

## PRODUKTINFORMATIONEN

Produktdeklaration	DIN EN 13491	1349-CPD
Lieferform	Rolle, Breite 2,00 m, Länge individuell nach Bedarf	
Aussehen/Farbtone	Dichtungsbahn mit Signalschicht Oberfläche glatt	
	Standardfarben: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Oberseite beige (Signalschicht)</li> <li>▪ Unterseite dunkelgrau</li> </ul>	
Lagerfähigkeit	Das Produkt verfällt bei richtiger Lagerung nicht	
Lagerbedingungen	Rollen liegend, kühl und witterungsgeschützt in Originalverpackung lagern	
Effektive Dicke	2,20 (-5/+10%) mm, inclusive Signalschicht	EN 1849-2
Flächengewicht	2,08 (-5/+10%) kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-2

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

Reißfestigkeit	> 20.5 (±4.0) N/mm <sup>2</sup> , (längs und quer)	ISO 527-1/3/5
Reißdehnung	≥ 700% (längs und quer)	ISO 527 1/3/5
E-Modul (Zug)	≤ 55 N/mm <sup>2</sup>	ISO 527-1/3
Berstfestigkeit	≥ 50% (D=1,0mm)	EN 14151
Widerstand gegen stoßartige Belastung	3,50 (± 0,25) kN	EN ISO 12236
Widerstand gegen stoßartige Belastung	Keine Beschädigung bei 750 mm Fallhöhe (500 g Fallgewicht, Methode A)	EN 12691
Durchlässigkeit von flüssigem Wasser	<10 <sup>-7</sup> m <sup>3</sup> x m <sup>-2</sup> x d <sup>-1</sup>	prEN 14150:2001
Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen	Keine Risse bei -50°C	EN 495-5
Weiterreißwiderstand	≥ 65 kN/m (längs und quer)	ISO 34 Methode B
Scherwiderstand der Fügenaht	Abriss außerhalb der Fügenaht	EN 12317-2
Schälwiderstand der Fügenaht	≥ 6 N/mm	EN 12316-2
Dimensionsänderung nach Hitzebelastung	≤ 2,0 % (längs und quer)	(EN 1107-2) (6h/+80° C)
Oxidationsbeständigkeit	Zug- und Dehnungsänderung ≤ 20 %	EN 14575 (90d/+85°C)
Verhalten im warmen Wasser	Zug- und Dehnungsänderung ≤ 20 %	EN 14415 (+50°C/56 d)
Chemische Beständigkeit	Gesättigte Kalkmilch Ca(OH) <sub>2</sub> Zug- und Dehnungsänderung ≤ 20% 5-6%ige Schwefelsäure Zug- und Dehnungsänderung ≤ 20% Faltbarkeit bei -20°C. Keine Risse	EN 14415 (+50°C/56d) EN 1847 (+23°C/28d)
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtigkeit gegenüber künstliche Alterung	Dicht bei 7 N/mm <sup>2</sup> , 50h	SIA V280-14

<b>Mikrobiologische Beständigkeit</b>	Zug- und Dehnungsänderung ≤ 15 %	EN 12225: ISO 527-3/5
<b>Beschleunigte Alterung in alkalischer Umgebung</b>	(28d/23°C) H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> (5%), Ca(OH) <sub>2</sub> (sat.) Zug- und Dehnungsänderung ≤ 5%	EN 1847 (DIN 16726-5.18)
<b>Spannungsrisssbeständigkeit</b>	≥ 200h	ASTM D 5397-99 (EN 14576)
<b>Witterungsbeständigkeit</b>	Verbleibende Zugfestigkeit und Dehnung ≥ 75 % (350MJ/m <sup>2</sup> )	EN 12224
<b>Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln</b>	Bestanden	prEN 14416:2002
<b>Brandverhalten</b>	Klasse E	(EN 13501-1)(EN ISO 11925-2)
<b>Thermische Alterung</b>	Gewichtsänderung ≤ 2 % Zug- und Dehnungsänderung ≤ 6 %	EN 1296 EN 1296

## SYSTEMINFORMATIONEN

### Systemaufbau

#### Zubehörteile:

- Sikaplan WT Disc (Befestigungsscheibe)
- Sikaplan Tundrain Typ A (Schutz- und Drainagelage)
- Sikaplan WT Protection Sheet (Schutzbahn)
- Sika Fugenbänder WT Typ AF und DF
- Sikaplan W Felt PP (geotextile Schutzschicht)
- Sikaplan WT Control Socket 6/14 PE (Injektionselement)

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

**Lufttemperatur** -10 °C min./ +40°C max.

**Untergrundtemperatur** 0°C min. / + 35°C max.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDQUALITÄT

#### Ortbeton:

Die Oberfläche muss sauber, trocken, öl- und fettfrei sowie frei von Graten, Kiesnestern, Staub und losen Teilen sein.

#### Spritzbeton:

Die Oberfläche muss geschlossen, sowie frei von Graten, Kiesnestern, Staub und losen Teilen sein. Unebenheiten dürfen das Verhältnis Länge zu Tiefe von 10:1 nicht überschreiten.

Radien der Ausrundungen von Unebenheiten dürfen nicht kleiner 20 cm sein. Es darf kein gebrochenes Korn verwendet werden. Die Überdeckung der Armierung bzw. der Abdichtungsträger muss mindestens 3 cm betragen.

Betonzuschlagstoffe dürfen eine Korngröße von 8 mm nicht überschreiten.

### VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Alle Nähte müssen mit Handschweißgeräten und Andrückrollen oder mit Schweißautomaten verschweißt werden. Die Schweißtemperatur sowie die Schweißgeschwindigkeit müssen stufenlos einstellbar und elektronisch prüfbar sein.

Schweißparameter sind vor den Schweißarbeiten objektbezogen einzustellen und an Mustern zu überprüfen.

Sarnafil T Prep ist zur Nahtreinigung vor dem Verschweißen zu verwenden. Zum Entfernen von Verschmutzungen auf der Kunststoffdichtungsbahn sollte Sarnafil T Clean verwendet werden.

#### PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WT 2200-22 HL2  
November 2020, Version 01.01  
02072020100000011

## WEITERE HINWEISE

Die Kunststoffdichtungsbahnen sind auf der Baustelle vor Witterungseinflüssen zu schützen. Abdichtungsarbeiten sollen nur durch von der Sika geschultes Personal durchgeführt werden.

Die Dichtheit des Systems muss nach Installation anhand der Kundenspezifikation überprüft werden. Sikaplan 2200-22HL2 ist nicht für dauerhafte Wassertemperaturen von über +40°C geeignet.

## MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 - REACH

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter [www.sika.de](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

### Sika Deutschland GmbH

Flooring / Waterproofing  
Kornwestheimer Straße 103-107  
D-70439 Stuttgart  
Telefon: 0711/8009-0  
E-Mail:  
[flooring\\_waterproofing@de.sika.com](mailto:flooring_waterproofing@de.sika.com)



### PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WT 2200-22 HL2  
November 2020, Version 01.01  
02072020100000011

SikaplanWT2200-22HL2-de-DE-(11-2020)-1-1.pdf

