

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikaplan® WT 2200-22HL2

Kunststoff-Dichtungsbahn auf der Basis flexibler Polyolefine (FPO-PE))

### PRODUKT- BESCHREIBUNG

Sikaplan WT 2200-22HL2 ist eine 2,2 mm dicke Dichtungsbahn auf Polyolefinbasis mit Signalschicht  $\leq 0,2$  mm

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Abdichtung von Tunneln und anderen Tiefbauwerken

### PRODUKTMERKMALE

- 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
- Kann auf feuchtem Untergrund oder auf Substrat mit geringer Haftung (Auszugswert  $<1,5\text{N/mm}^2$ ) verlegt werden
- Bitumenresistent
- Beständig gegen alle natürlichen Bestandteile von Erdreich und Grundwasser
- Beständig bei dauerhaften Wassertemperaturen von max.  $35^\circ\text{C}$
- Nicht dauerhaft UV-stabilisiert

### PRÜFZEUGNIS / ZULASSUNGEN

- Fertigung nach DIN EN 13491
- Zulassung nach der Richtlinie 853 der Deutschen Bundesbahn AG (geprüft und überwacht durch ein akkreditiertes Prüfinstitut)
- Zulassung nach der ZTV-Ing. (geprüft und überwacht durch ein akkreditiertes Prüfinstitut)
- Zertifizierungsstelle: 1349 - CPD

### PRODUKTDATEN

#### FORM / FARBE

Dichtungsbahn mit Signalschicht  
 Oberfläche: glatt  
 Dicke: 2,2 mm  
 Standardfarben:  
 Oberseite: Oberseite: beige (Signalschicht)  
 Unterseite: dunkelgrau

#### LIEFERFORM

Rollenabmessung: 2,00 m x Rollenlänge auf Anfrage  
 Gewicht:  $2,2\text{ kg/m}^2$

<b>LAGERUNG</b>	Rollen liegend, kühl und witterungsgeschützt in Originalverpackung lagern	
<b>TECHNISCHE DATEN</b>		
<b>PRODUKTDEKLARATION</b>	DIN EN 13491	1349-CPD
<b>DICKE</b>	2,20 (-5/+10%) mm	EN 1849-2
<b>FLÄCHENGEWICHT</b>	2,20 (-5/+10%) kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-2
<b>WASSERDURCH- LÄSSIGKEIT</b>	$<10^{-7} \text{ m}^3 \times \text{m}^{-2} \times \text{d}^{-1}$	prEN 14150:2001
<b>THERMISCHE AUSDEHNUNG</b>	180x10 <sup>-6</sup> (±50x10 <sup>-6</sup> ) 1/K	
<b>PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN</b>		
<b>ZUGFESTIGKEIT</b>	> 20 N/mm <sup>2</sup> , längs und quer	ISO 527-1/3/5
<b>WEITERREIßFESTIGKEIT</b>	≥ 65 kN/m, längs und quer	ISO 34 Methode B
<b>REIßDEHNUNG</b>	≥ 700% längs und quer	ISO 527 1/3/5
<b>BERSTDRUCKFESTIGKEIT</b>	≥ 50%	prEN 14151 D=1,0mm
<b>STEMPELDURCH- DRÜCKKRAFT</b>	3,50 (± 0,20) kN	EN ISO 12236
<b>MAßÄNDERUNG NACH WARMLAGERUNG 6H/80°C</b>	≤ 2,0 %	EN 1107-2 (DIN 16726-5.13)
<b>FALZEN IN DER KÄLTE</b>	Keine Risse bei -50°C	EN 495-5
<b>SCHERWIDERSTAND DER FÜGENAHT</b>	Abriss außerhalb der Fügenaht	EN 12317-2
<b>SCHÄLWIDERSTAND DER FÜGENAHT</b>	≥ 6 N/mm	EN 12316-2
<b>BEWITTERUNGS- BESTÄNDIGKEIT</b>	Verbleibende Zugfestigkeit und Dehnung ≥ 75 %	EN 12224, 350 MJ/m <sup>2</sup> ; ISO 527-3/5/100
<b>ELASTIZITÄT MODUL E<sub>1-2</sub></b>	≤ 65 N/mm <sup>2</sup>	ISO 527-1/3
<b>THERMISCHE ALTERUNG (70D/70°C)</b>	Gewichtsänderung ≤ 2 % Zug- und Dehnungsänderung ≤ 6 %	EN 1296
<b>BESTÄNDIGKEIT GEGEN MIKROORGANISMEN</b>	Zug- und Dehnungsänderung	≤ 15 % EN 12225: ISO 527-3/5
<b>OXIDATIONS- BESTÄNDIGKEIT</b>	Zug- und Dehnungsänderung	≤ 25 % prEN 14575; ISO 527-3/5
<b>SPANNUNGSRISS- BESTÄNDIGKEIT</b>	≥ 200h	ASTM D 5397-99 (EN 14576)
<b>SCHLAGFESTIGKEIT</b>	Keine Beschädigung bei 750 mm Fallhöhe (500g)	EN 1107-2 (DIN 16726-5.12)

<b>LANGZEITDRUCK-FESTIGKEIT</b>	Dicht bei 7 N/mm <sup>2</sup> , 50h	SIA V280-14
<b>CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT</b>	A (Säurehydrolyse) Dehnungsänderung: ≤ 10 %	EN 14414; ISO 527-3/5
	B (Alkalihydrolyse) Dehnungsänderung: ≤ 10 %	EN 14414; ISO 527-3/5
	C (künstliches Abwasser) Dehnungsänderung: ≤ 10 %	EN 14414; ISO 527-3/5
<b>WARMWASSERLAGERUNG (240D/50°C)</b>	Gewichtsänderung ≤ 0,5% Zug- und Dehnungsänderung ≤ 6%	EN 1296
<b>LAGERUNG IN WÄSSRIGEN LÖSUNGEN</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>BRANDVERHALTEN</b>	Klasse E	EN ISO 11925-2
<b>WURZELFESTIGKEIT</b>	Bestanden	prEN 14416:2002

## SYSTEMDATEN

<b>SYSTEM</b>	Zubehörteile - Sikaplan WT Disc (Befestigungsscheibe) - Sikaplan Tundrain Typ A (Schutz- und Drainagelage) - Sikaplan WT Protection Sheet (Schutzbahn) - Sikaplan Waterbars WT (Fugenbänder) und Sika Waterstop - Sikaplan W Felt PP (geotextile Schutzschicht) - Sikaplan WT Control Socket 6/14 PE (Injektionselement) - Sarnafil T Prep (Nahreinigung vor Verschweißen) - Sarnafil T Clean (Reinigung von verschmutzten Bahnoberflächen)
---------------	---

## ANWENDUNG

<b>ANFORDERUNGEN AN DEN UNTERGRUND</b>	Ortbeton: Muss sauber und trocken 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 ein Maß von 1:20 (Tiefe zu Basis), das entspricht einer Neigung von 1:10 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.
--	--

## ANWENDUNGS-VORAUSSETZUNGEN

<b>UNTERGRUND-TEMPERATUR</b>	0°C min. / + 35°C max.
<b>UMGEBUNGS-TEMPERATUR</b>	+ 5°C min. / + 35°C max. Bei Verlegung unter +5° C sind Zusatzmaßnahmen zu treffen

---

## VERLEGEHINWEISE

---

### VERLEGETECHNIK/ WERKZEUGE

Die Dichtungsbahnen werden, entsprechend der Sika Verlegeanleitung, lose verlegt und mechanisch befestigt.  
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 Dichtungsbahn sollte Sarnafil T Clean verwendet werden.

---

### ANWENDUNGS- EINSCHRÄNKUNGEN

Die Dichtungsbahn-Rollen 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 +35°C geeignet.  
Das Produkt ist nicht UV-stabilisiert.

---

## WICHTIGE HINWEISE

---

### GEFAHRENHINWEISE

Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z. B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten. Auf Wunsch stellen wir Ihnen unser Systemdatenblatt (Kennziffer 7510) „Hinweise zum Arbeitsschutz beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH“ zur Verfügung.

### DATENBASIS

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.

### RECHTSHINWEISE

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 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 Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte, oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

**Sika Deutschland GmbH**  
Flooring / Waterproofing  
Kornwestheimer Straße 103-107  
70439 Stuttgart  
Deutschland

Telefon: 0711/8009-0  
Telefax: 0711/8009-321  
E-Mail: [info@de.sika.com](mailto:info@de.sika.com)  
[www.sika.de](http://www.sika.de)

Produktdatenblatt  
Sikaplan WT 2200-22HL2  
Gültig ab: 13.01.2014  
Kennziffer: 2710