

PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® WP 1100-22HL2

Kunststoff-Dichtungsbahn auf der Basis von PVC-P

PRODUKT- BESCHREIBUNG

Sikaplan WP 1100-22HL2 ist eine 2,2 mm dicke, homogene, Polyvinylchlorid (PVC-P) Dichtungsbahn mit Signalschicht $\leq 0,2$ mm

ANWENDUNGSGEBIETE

- Abdichtung im Tunnelbau und weiteren Tiefbauwerken

PRODUKTMERKMALE

- Hohe Beständigkeit gegen Alterung
- Hohe Festigkeit und Dehnung
- Wurzelfest
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber mechanischer Beanspruchung
- Hohe Dimensionsstabilität
- Hohe Kälteflexibilität
- Ohne DEHP (DOP), 100% rezyklatfrei
- Einsetzbar auch bei weichem Wasser mit niedrigem pH-Wert
- Heißluftschweißbar
- Kann auf feuchtem Untergrund verlegt werden
- UV-stabilisiert (350 MJ/m² nach EN 12224) – keine dauerhafte Beständigkeit
- Nicht bitumenresistent

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 (TL/TP KDB) (geprüft und überwacht durch ein akkreditiertes Prüfinstitut)
- CE-Zertifizierungsnummer: 1349-CPD-029

PRODUKTDATEN

FORM / FARBE

Homogene Dichtungsbahn mit Signalschicht

Oberfläche: glatt
Dicke: 2,2 mm

Standardfarben:

Oberseite: gelb (Signalschicht),
Unterseite: dunkelgrau

LIEFERFORM

Rollenabmessung: 2,20 m x Rollenlänge auf Anfrage
Gewicht: 2,86 kg/m²

LAGERUNG	Rollen liegend, kühl, geschützt gegen Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee und Eis, originalverpackt lagern. Bei vorschriftsmäßiger Lagerung verfällt das Produkt nicht.	
-----------------	--	--

TECHNISCHE DATEN

PRODUKTDEKLARATION	DIN EN 13491	1349-CPD
DICKE	2,2 (- 5% / + 10%) mm	EN 1849-2
FLÄCHENBEZOGENE MASSE	2,86 (- 5% / + 10%) kg/m ²	EN 1849-2
WASSERDURCHLÄSSIGKEIT	$< 10^{-7} \text{ m}^3 \times \text{m}^{-2} \times \text{d}^{-1}$	prEN 14150:2001

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

ZUGFESTIGKEIT	15,0 N/mm ² , längs 14,0 N/mm ² , quer	ISO 527-1/3/5 ISO 527-1/3/5
WEITERREIßFESTIGKEIT	≥ 42 kN/m, längs und quer	ISO 34 Methode B; V=50 mm/min
DEHNUNG	≥ 280% längs und quer	ISO 527 1/3/5
MAßÄNDERUNG NACH WARMLAGERUNG 6H / 80°C	≤ 2,0%	EN 1107-2 (DIN 16726-5.13)
VERHALTEN BEIM FALZEN IN DER KÄLTE	Keine Risse bei - 20°C	EN 495-5
SCHERWIDERSTAND DER FÜGENAHT	Abriss außerhalb der Fügenaht	EN 12317-2
SCHÄLWIDERSTAND DER FÜGENAHT	≥ 6 N/mm	EN 12316-2
BEWITTERUNG	Verbleibende Zugfestigkeit und Dehnung ISO 527-3/5/100 ≥ 75%	EN 12224, 350 MJ/m ² ;
ELASTIZITÄTSMODUL E₁₋₂	≤ 20 N/mm ² , längs und quer	ISO 527-1/3
THERMISCHE ALTERUNG NACH 70 D / 80°C	Zug- und Dehnungsänderung ≤ 10%	EN 1296
MIKROBIOLOGISCHE BESTÄNDIGKEIT	Zug- und Dehnungsänderung ≤ 15%	EN 12225; ISO 527-3/5
OXIDATIONS-BESTÄNDIGKEIT	Zug- und Dehnungsänderung ≤ 10%	prEN 14575; ISO 527-3/5
VERHALTEN NACH LAGERUNG IN WÄSS-RIGEN LÖSUNGEN (WASSER, GESÄTTIGTE KALKMILCH) 50°C, 56D	Änderung der Zugfestigkeit und Dehnung gegenüber DIN EN 14415 Anlieferungszustand ≤ 25%	DIN EN 14415

VERHALTEN NACH LAGERUNG IN WÄSSRI- GEN LÖSUNGEN (5-6 %IGE SCHWEFLIGE SÄURE) 23°C, 28D	Änderung der Zugfestigkeit und Dehnung gegenüber Anlieferungszustand ≤ 20%	DIN EN 1847
--	---	-------------

REAKTION BEI BRANDEINWIRKUNG	Klasse E EN	ISO 11925-2
---	-------------	-------------

BESTÄNDIG GEGEN DURCHWURZELUNG	Bestanden	prEN 14416:2002
---	-----------	-----------------

SYSTEMDATEN

SYSTEM	Zubehörteile - Sikaplan WP Disc (Befestigungsscheibe) - Sikaplan W Felt PP - Sikaplan W Tundrain Typ A - Sikaplan WP Protection Sheet (Schutzbahn) - Sikaplan Waterbars WP (Fugenbänder) und Sika Waterstop, Typen AR und DR
---------------	--

ANWENDUNG

ANFORDERUNGEN AN DEN UNTERGRUND	Beton: Muss sauber, trocken und homogen sein, frei von Graten, Kiesnestern, Staub, Öl und losen Teilen.
--	---

Spritzbeton:
Die Oberfläche muss geschlossen sein, frei von Graten, Kiesnestern, Staub
und losen Teilen. Das Profil der Oberfläche darf das Verhältnis von Länge
zur Tiefe von 5 : 1 nicht überschreiten. Radien dürfen nicht kleiner 20 cm
sein. Es darf kein gebrochenes Korn verwendet werden. Die Überdeckung
der Armierung muss mind. 5 cm betragen. Betonzuschlagstoffe dürfen eine
Korngröße von 4 mm nicht überschreiten.

ANWENDUNGS- VORAUSSETZUNGEN

UNTERGRUNDTEMPERATUR	0°C min. / + 35°C max.
-----------------------------	------------------------

UMGEBUNGSTEMPERATUR	+ 5°C min. / + 35°C max. Bei Verlegung unter + 5° C sind Zusatzmaßnahmen zu treffen
----------------------------	--

MAXIMALTEMPERATUR VON PERMANENTEN KONTAKTFLÜSSIGKEITEN	+ 30°C
---	--------

VERLEGEHINWEISE

VERLEGETECHNIK/ WERKZEUGE	Die Dichtungsbahnen werden lose verlegt und mechanisch befestigt, entsprechend der Sika Verlegeanleitung. Alle Nähte müssen mit Hand- schweißgeräten und Andrückrollen, oder mit Schweißautomaten ver- schweißt werden. Die Schweißtemperatur sowie die Schweißgeschwindig- keit müssen stufenlos einstellbar und elektronisch prüfbar sein. Schweißpa- rameter sind vor den Schweißarbeiten objektbezogen einzustellen und an Mustern zu überprüfen.
--------------------------------------	---

**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 Beständigkeit der Dichtungsbahn gegenüber bestimmten Chemikalien muss vor der Ausführung geprüft und freigegeben werden.

WICHTIGE HINWEISE

REACH

Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitsinformationen:

Dieses Produkt entspricht Artikel 3 der Regularien (EC) Nr. 1907/2006 (REACH). Es enthält keine Bestandteile, welche bei normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Gebrauchsbedingungen aus dem Produkt freigesetzt werden können.

Für eine Markteinführung ist nach Artikel 31 derselben Regularien kein Sicherheitsdatenblatt für Gebrauch oder Transport notwendig.

Basierend auf derzeitigen Erfahrungen enthält das Produkt keine SVHC-Stoffe (Substances of very high concern / besonders besorgniserregende Stoffe), welche in Annex XIV der REACH-Regularien gelistet sind, oder auf der von der European Chemicals Agency (EchA) Kandidatenliste veröffentlicht sind, in einer Menge von über 0,1% (w/w).

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 erfolversprechenden 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 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
www.sika.de

Produktdatenblatt
Sikaplan WP 1100-22HL2
Gültig ab: 13.01.2014
Kennziffer: 2783