

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sikaplan® U-20

MANTO SINTETICO PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE ZAVORRATE E A VISTA FISSATE MECCANICAMENTE



### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikaplan® U-20 è un manto sintetico (sp. 2.0 mm), flessibile, multistrato, per l'impermeabilizzazione di coperture, a base di polivinilcloruro (PVC) di elevata qualità, avente armatura composta in velo vetro e poliestere, conforme alla norma di prodotto EN 13956. Manto sintetico saldabile ad aria calda, idoneo per esposizione diretta agli agenti atmosferici e per l'utilizzo in tutte le condizioni climatiche.

### IMPIEGHI

Manto impermeabile flessibile per impermeabilizzazione di coperture a vista:

- Posa a secco e fissaggio meccanico.

Manto impermeabile flessibile per impermeabilizzazione di coperture zavorrate (es. ghiaia, quadrotti, giardini pensile intensivo ed estensivo, terrazze pedonabili):

- Coperture zavorrate
- Coperture a giardino pensile
- Coperture pedonabili
- Coperture carrabili (carrabile pesante - autovetture e autocarri)

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Resistente all'esposizione diretta ai raggi UV
- Elevata stabilità dimensionale grazie all'armatura in velo vetro
- Resistente all'esposizione diretta al vento
- Elevata permeabilità al vapore acqueo
- Resistente a tutte le comuni sollecitazioni ambientali
- Resistente alle sollecitazioni meccaniche
- Resistente ai microorganismi
- Resistente alla penetrazione delle radici
- Saldatura ad aria calda senza fiamme libere
- Specificatamente formulato per coperture zavorrate ghiaia, giardini pensili, pedonali e carrabili.
- Riciclabile

### SOSTENIBILITÀ

- Conforme LEED v4 MRc 2 (Opzione 1): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione – Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD).
- Conforme LEED v4 MRc 3 (Opzione 2): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Provenienza delle materie prime.
- Conforme LEED v4 MRc 4 (Opzione 2): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Componenti.
- Conforme LEED v2009 MRc 4 (Opzione 2): Contenuto di riciclato.
- Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) disponibile.

### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Manto sintetico per impermeabilizzazione di coperture conforme alla norma di prodotto EN 13956, certificato 1213-CPD-4125, e provvisto di marcatura CE.
- Reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1, Euroclasse E.
- Resistenza al fuoco dall'esterno testata secondo norma ENV 1187 e classificata secondo norma EN 13501-5: Broof(t1).
- Resistenza alla penetrazione delle radici testata secondo la Procedura di Prova FLL- / EN 13948 - test in corso.
- Sistema di gestione per la qualità certificato secondo le norme EN ISO 9001/14001.

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Imballaggio</b>	Lunghezza rotolo:	15.00 m
	Larghezza rotolo:	2.00 m
	Peso rotolo:	72.00 kg
<b>Aspetto / Colore</b>	Superficie:	strutturata
	<b>Colori:</b>	
	Superficie superiore:	grigio chiaro (simile RAL 7047)
Superficie inferiore:	grigio scuro	
<b>Durata di conservazione</b>	5 anni se correttamente immagazzinato negli imballi originali sigillati e non danneggiati.	
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	I rotoli devono essere conservati a temperature comprese tra +5°C e +30°C, in posizione orizzontale su bancale e protetti dall'esposizione diretta ai raggi solari, dalla pioggia e dalla neve. Non accatastare i bancali dei rotoli durante il trasporto o l'immagazzinamento.	
<b>Dichiarazione di prodotto</b>	EN 13956	
<b>Difetti visibili</b>	Conforme	(EN 1850-2)
<b>Lunghezza</b>	15.00 m (- 0 % / + 5 %)	(EN 1848-2)
<b>Larghezza</b>	2.00 m (- 0.5 % / + 1 %)	(EN 1848-2)
<b>Spessore effettivo</b>	2.0 mm (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)
<b>Rettilinearità</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
<b>Planarità</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
<b>Massa areica</b>	2.3 kg/m <sup>2</sup> (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Resistenza all'urto</b>	Supporto rigido	≥ 600 mm	(EN 12691)
	Supporto morbido	≥ 900 mm	
<b>Resistenza alla grandine</b>	Supporto rigido	≥ 18 m/s	(EN 13583)
	Supporto morbido	≥ 30 m/s	
<b>Resistenza al carico statico</b>	Supporto morbido	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Supporto rigido	≥ 20 kg	
<b>Resistenza alla penetrazione delle radici</b>	Nessuna Prestazione Determinata		(EN 13948)
<b>Resistenza a trazione</b>	Longitudinale	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	Trasversale	≥ 900 N/50 mm	
<b>Allungamento</b>	Longitudinale	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	Trasversale	≥ 15 %	
<b>Stabilità dimensionale</b>	Longitudinale	≤  0.5  %	(EN 1107-2)
	Trasversale	≤  0.5  %	
<b>Resistenza alla lacerazione</b>	Longitudinale	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	Trasversale	≥ 150 N	
<b>Resistenza al distacco delle giunzioni (saldature)</b>	Nessuna rottura della giunzione		(EN 12316-2)

<b>Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature)</b>	≥ 600 N/50 mm	(EN 12317-2)
<b>Flessibilità a freddo</b>	≤ -25 °C	(EN 495-5)
<b>Esposizione al fuoco dall'esterno</b>	BROOF(t1) < 20°	(EN 13501-5)
<b>Reazione al fuoco</b>	Euroclasse E	(EN ISO 11925-2, class. secondo EN 13501-1)
<b>Esposizione agli agenti chimici liquidi, acqua inclusa</b>	Su richiesta	(EN 1847)
<b>Resistenza ai raggi UV</b>	Conforme (> 5 000 h / grado 0)	(EN 1297)
<b>Trasmissione del vapore d'acqua</b>	μ = 20 000	(EN 1931)
<b>Tenuta all'acqua / Impermeabilità</b>	Conforme	(EN 1928)

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

<b>Struttura del sistema</b>	Utilizzare i seguenti prodotti accessori: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan® D-18 manto omogeneo per dettagli</li> <li>▪ Angoli stampati, prefabbricati e rivestimenti tubi prefabbricati</li> <li>▪ Sika-Trocal® lamiera tipo S</li> <li>▪ Sika-Trocal® Cleaner-2000</li> <li>▪ Sika-Trocal® Cleaner L-100</li> <li>▪ Sika-Trocal® C-733 (adesivo a contatto)</li> </ul>
<b>Compatibilità</b>	Non idoneo al contatto diretto con materiali plastici, EPS, XPS, PUR, PIR, PF. Non resistente al catrame, bitume, olio e materiali contenenti solvente.

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

<b>Temperatura ambiente</b>	-15 °C min. / +60 °C max.
<b>Temperatura del substrato / supporto</b>	-25 °C min. / +60 °C max.

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### QUALITÀ DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Il supporto deve essere pulito, asciutto, omogeneo, esente da olio, grasso, polveri, eventuali residui affilati e materiale friabile od incoerente.

Sikaplan® U-20 non può essere applicato direttamente su supporti incompatibili; deve essere interposto uno strato di separazione adeguato per prevenire un invecchiamento accelerato. Evitare contatto diretto con bitume, catrame, grasso, olio, materiali contenenti solventi e materiali plastici tipo: polistirene sinterizzato (EPS), polistirene estruso (XPS), poliuretano (PUR), polisocianurato (PIR), o schiuma fenolica (PF) in quanto possono intaccare le proprietà del manto.

### APPLICAZIONE

I lavori di installazione devono essere eseguiti solo da imprese specializzate istruite e formate da:

Sika Contractors Roofing.

Alcuni materiali accessori, per esempio adesivi a contatto, pulitori, non possono essere utilizzati a temperature inferiori a +5 °C. Si prega di rispettare le corrispondenti Schede Dati Prodotto o etichette per le informazioni necessarie.

Per l'installazione a temperature ambiente inferiori a +5 °C, devono essere presi speciali accorgimenti per la sicurezza dei lavoratori, secondo quanto previsto dalla

legislazione nazionale vigente.

### METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

#### Procedura di installazione:

Secondo il manuale di applicazione dei sistemi Sikaplan®-U.

#### Metodo di fissaggio:

1. Posato a secco e fissato meccanicamente. Il manto impermeabile sintetico è posato a secco e fissato meccanicamente in corrispondenza delle sovrapposizioni delle saldature o indipendentemente da queste. Effettuare un fissaggio meccanico perimetrale per un'adeguata resistenza al carico del vento.
2. Posa a secco con zavorra. Il fissaggio meccanico perimetrale è necessario per tenere in posizione il manto impermeabile. Il manto impermeabile è posato a secco e zavorrato, secondo le specifiche sollecitazioni del vento. Il peso della zavorra deve essere sufficiente per contrastare il carico del vento. Se lo strato di zavorra fosse insufficiente a mantenere in posizione il manto, è possibile fissarlo meccanicamente in corrispondenza delle saldature dei sormonti o indipendentemente da queste.

### Metodo di saldatura:

Le sovrapposizioni sono saldate con specifiche saldatrici elettriche ad aria calda, di tipo manuale con l'ausilio di un rullino di pressione, oppure automatiche con controllo e regolazione della temperatura dell'aria fino a +600°C.

### Saldatrici raccomandate:

- LEISTER TRIAC PID per saldatura manuale
- LEISTER VARIMAT per saldatura automatica
- SARNAMATIC per saldatura automatica

I parametri di saldatura, come velocità, temperatura, flusso dell'aria, pressione ed altre funzionalità della saldatrice, devono essere stabiliti con prove in sito, prima di iniziare i lavori, e devono essere regolate in funzione del tipo di equipaggiamento e delle condizioni climatiche. La larghezza effettiva della sovrapposizione saldata deve essere minimo di 20 mm.

Tutte le saldature devono essere verificate meccanicamente, una volta raffreddate, con un cacciavite con punta arrotondata, in modo da individuare eventuali imperfezioni. Ogni imperfezione deve essere corretta con saldatura ad aria calda.

## LIMITAZIONI

### Geografiche / Climatiche

L'utilizzo del manto Sikaplan® U-20 è limitato in quelle zone geografiche dove la temperatura minima media mensile non scende al di sotto di -25 °C.

La temperatura ambiente massima permanente di esercizio non deve superare +50° C.

## VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

## RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

### Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6  
20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Phone: +39 02 54778 111  
Fax: +39 02 54778 119  
info@sika.it  
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto  
Sikaplan® U-20  
Ottobre 2019, Version 02.01  
020905111000201101

## ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Deve essere assicurato un corretto ricambio d'aria quando si effettuano saldature in ambienti confinati.

### REGOLAMENTO (EC) NR. 1907/2006 - REACH

Questo prodotto è un articolo come definito nell'Art. 3 della Normativa (CE) n. 1907/2006 (REACH). Esso non contiene sostanze che sono destinate ad essere rilasciate da questo articolo nelle normali o ragionevoli condizioni d'uso previste. Pertanto non è richiesta una Scheda di Sicurezza ai sensi dall'Art. 31 della suddetta Normativa per immettere il prodotto sul mercato, trasportare o utilizzare lo stesso. Per un uso sicuro seguire le istruzioni fornite in questa Scheda Dati Prodotto. In base alle nostre attuali conoscenze questo prodotto non contiene sostanze SVHC (Substances of Very High Concern), come indicato nell'Allegato XIV del REACH o nella lista pubblicata dalla European Chemicals Agency in concentrazioni sopra lo 0,1 % in peso.

## NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

SikaplanU-20-it-IT-(10-2019)-2-1.pdf