

## SCHEDA DATI PRODOTTO

## Sikaplan® G-12

MANTO IMPERMEABILE SINTETICO PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE  
A VISTA FISSATE MECCANICAMENTE

**DESCRIZIONE DI PRODOTTO**

Sikaplan® G-12 (spessore 1.2 mm) è un manto sintetico armato con rete di poliestere per l'impermeabilizzazione di coperture, a base di polivinilcloruro (PVC) di elevata qualità, conforme alla norma EN 13956.

**IMPIEGHI**

Manto per l'impermeabilizzazione di coperture a vista:

- con sistema di fissaggio meccanico.

**CARATTERISTICHE / VANTAGGI**

- Resistente all'esposizione permanente ai raggi UV.
- Elevata permeabilità al vapore d'acqua.
- Resistente a tutte le sollecitazioni ambientali comuni.
- Saldabile ad aria calda senza uso di fiamme libere.
- Riciclabile.

**SOSTENIBILITÀ**

- Conforme LEED v4 SSc 5 (Opzione 1): Riduzione Isola di Calore - Copertura (solo bianco traffico).
- Conforme LEED v4 MRc 2 (Opzione 1): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione – Dichiarazioni Ambientale di Prodotto.
- 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 SSc 7.2 (Opzione 1): Effetto Isola di Calore - Copertura (solo bianco traffico).
- Conforme LEED v2009 MRc 4 (Opzione 2): Contenuto 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-4127, provvisto di marcatura CE.
- Reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1. Classe E.
- Resistenza al fuoco dall'esterno testata secondo norma ENV 1187 e classificato secondo norma EN 13501-5: BROOF(t1), BROOF(t3).
- Factory Mutual (FM) Classe di approvazione: 4470.
- Sistema di gestione per la qualità certificato secondo le norme EN ISO 9001/14001.

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Imballaggio</b>	Unità di imballaggio:				
	Lunghezza rotolo:	20.00 m	20.00 m	20.00 m	20.00 m
	Larghezza rotolo:	0.77 m *	1.00 m *	1.54 m *	2.00 m
	Peso rotolo:	23.10 kg	30.00 kg	46.20 kg	60.00 kg

\* Disponibilità secondo programma di fornitura vigente.

<b>Aspetto / Colore</b>	Superficie:	leggermente strutturata
	<b>Colori:</b>	
	Faccia superiore:	grigio chiaro (simile RAL 7047) grigio antracite (simile RAL 7015) rosso mattone (simile RAL 8004) * verde pallido (simile RAL 6021) * bianco traffico (simile RAL 9016) *
	Faccia inferiore:	grigio scuro

\* Disponibilità secondo programma di fornitura vigente.

<b>Durata di conservazione</b>	5 anni dalla data di produzione in confezione chiusa, non danneggiata e originale.
--------------------------------	--

<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	I rotoli devono essere conservati ad una temperatura compresa tra i +5 °C e i +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 e l'immagazzinamento.
---------------------------------------	---

<b>Dichiarazione di prodotto</b>	EN 13956
<b>Difetti visibili</b>	Conforme (EN 1850-2)
<b>Lunghezza</b>	20 m (- 0% / + 5 %) (EN 1848-2)
<b>Larghezza</b>	0.77 m / 1.00 m / 1.54 m / 2.00 m (- 0.5 % / + 1 %) (EN 1848-2)
<b>Spessore effettivo</b>	1.2 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>	1.5 kg/m <sup>2</sup> (-5 / +10 %) (EN 1849-2)

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Resistenza all'urto</b>	supporto rigido	≥ 300 mm	(EN 12691)
	supporto morbido	≥ 600 mm	
<b>Resistenza alla grandine</b>	supporto rigido	≥ 17 m/s	(EN 13583)
	supporto flessibile	≥ 25 m/s	
<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 saldatura	(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° BROOF(t3) < 10°	(EN 13501-5)												
<b>Reazione al fuoco</b>	Classe E	(EN ISO 11925-2, classificazione secondo EN 13501-1)												
<b>Esposizione agli agenti chimici liquidi, acqua inclusa</b>	Su richiesta	(EN 1847)												
<b>Resistenza ai raggi UV</b>	Conforme (> 5000 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)												
<b>Indice di riflettanza solare SRI</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Colore</th> <th>Iniziale</th> <th>dopo 3 anni</th> <th>Testato da</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RAL 9016</td> <td>110</td> <td>-</td> <td>Sika</td> </tr> <tr> <td>RAI 7047</td> <td>61</td> <td>-</td> <td>Sika</td> </tr> </tbody> </table>	Colore	Iniziale	dopo 3 anni	Testato da	RAL 9016	110	-	Sika	RAI 7047	61	-	Sika	(ASTM E 1980)
Colore	Iniziale	dopo 3 anni	Testato da											
RAL 9016	110	-	Sika											
RAI 7047	61	-	Sika											
Prodotti testati CRRC sono elencati nella banca dati dei prodotti Cool Roof Rating Council (CRRC).														
<b>USGBC LEED Rating</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Colour</th> <th>Iniziale</th> <th>dopo 3 anni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RAL 9016</td> <td>SRI &gt; 82</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Colour	Iniziale	dopo 3 anni	RAL 9016	SRI > 82	-	(ASTM E 1980)						
Colour	Iniziale	dopo 3 anni												
RAL 9016	SRI > 82	-												
Conforme ai requisiti minimi LEED V4 SS credito 5 opzione 1 Riduzione dell'effetto isola di calore - Coperture.														

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

<b>Struttura del sistema</b>	Prodotti accessori: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan® D-18 manto omogeneo per dettagli.</li> <li>▪ Angoli prefabbricati, raccordi per tubazioni passanti 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 compatibile al contatto diretto con altri materiali plastici, per esempio EPS, XPS, PUR, PIR o PF. Non resistente a catrame, bitume, olio, e materiali contenenti solventi.

## 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 uniforme, liscio e privo di sporgenze o sbavature taglienti, ecc. Sikaplan® G-12 non può essere applicato direttamente su supporti incompatibili; deve essere interposto uno strato di separazione per prevenire un invecchiamento accelerato. Evitare il contatto diretto con bitume, catrame, grasso, olio, materiali a base di solventi ed altri materiali plastici, come polistirene espanso (EPS), polistirene estruso (XPS), poliuretano (PUR), polisocia-

nurato (PIR) o schiuma fenolica (PF), che potrebbero modificare sfavorevolmente le proprietà del prodotto.

### APPLICAZIONE

I lavori di installazione devono essere eseguiti esclusivamente da imprese di posa specializzate istruite e formate da Sika® Roofing..

Alcuni prodotti ausiliari, per esempio adesivi a contatto/ diluenti non possono essere utilizzati a temperature inferiori a +5 °C. Si prega di rispettare le corrispondenti schede tecniche 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 le vigenti direttive di posa Sikaplan® G per sistemi di copertura fissati meccanicamente.

### Metodo di fissaggio:

Il manto impermeabile posato a secco e fissato meccanicamente in corrispondenza delle sovrapposizioni dei teli oppure indipendentemente stesse, secondo le disposizioni specifiche di progetto Sika®.

### 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.

### Tipologia di attrezzatura raccomandata:

- 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'impiego del manto Sikaplan® G-12 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.

## ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Deve essere assicurato un adeguato ricambio di aria quando si lavora (salda) in ambienti chiusi.

### 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.

**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® G-12  
Ottobre 2019, Version 01.02  
020905011000121001

SikaplanG-12-it-IT-(10-2019)-1-2.pdf

