BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikaplan® G-18

MANTO IMPERMEABILE SINTETICO PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE A VISTA FISSATE MECCANICAMENTE

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikaplan® G-18 (spessore 1.8 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.
- Resistente agli urti ed alla grandine.
- 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-4125/4127, provvisto di marcatura CE.
- Reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1. Classe E.
- Resistenza al fuoco dall’esterno testato secondo norma ENV 1187 e classificato secondo norma EN 13501-5: B_{ROOF}(t1), B_{ROOF}(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

Imballaggio

Unità di imballaggio		
Lunghezza rotolo:	20.00 m	15.00 m
Larghezza rotolo:	1.54 m *	2.00 m
Peso rotolo:	67.70 kg	66.00 kg

* Disponibilità secondo programma di fornitura vigente.

Aspetto / Colore

Superficie:	leggermente strutturata
Colori:	
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.

Durata di conservazione

5 anni dalla data di produzione in confezione chiusa, non danneggiata e originale.

Condizioni di immagazzinamento

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.

Dichiarazione di prodotto	EN 13956	
Difetti visibili	Conforme	(EN 1850-2)
Lunghezza	15 m / 20 m (- 0 % / + 5 %)	(EN 1848-2)
Larghezza	1.54 m / 2.00 m (- 0.5 % / + 1 %)	(EN 1848-2)
Spessore effettivo	1.8 mm (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)
Rettilineità	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planarità	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Massa areica	2.2 kg/m² (-5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'urto	supporto rigido	≥ 500 mm	(EN 12691)
	supporto morbido	≥ 800 mm	
Resistenza alla grandine	supporto rigido:	≥ 20 m/s	(EN 13583)
	supporto morbido:	≥ 33 m/s	
Resistenza a trazione	longitudinale	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	trasversale	≥ 900 N/50 mm	
Allungamento	longitudinale	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	trasversale	≥ 15 %	
Stabilità dimensionale	longitudinale	≤ |0.5| %	(EN 1107-2)
	trasversale	≤ |0.5| %	
Resistenza alla lacerazione	longitudinale	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	trasversale	≥ 150 N	

Resistenza al distacco delle giunzioni (saldature)	nessuna rottura della saldatura	(EN 12316-2)
Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature)	≥ 600 N/50 mm	(EN 12317-2)
Flessibilità a freddo	≤ -25°C	(EN 495-5)
Esposizione al fuoco dall'esterno	B_{ROOF}(t1) < 20° B_{ROOF}(t3) < 10°	(EN 13501-5)
Reazione al fuoco	Classe E	(EN ISO 11925-2, classificazione secondo norma EN 13501-1)
Esposizione agli agenti chimici liquidi, acqua inclusa	Su richiesta	(EN 1847)
Resistenza ai raggi UV	Conforme (> 5000 h / grado 0)	(EN 1297)
Trasmissione del vapore d'acqua	μ = 20 000	(EN 1931)
Tenuta all'acqua / Impermeabilità	Conforme	(EN 1928)

USGBC LEED Rating (ASTM E 1980)

Colore	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 PER L'APPLICAZIONE

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

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Prodotti accessori: ▪ Sikaplan® D-18 manto omogeneo per dettagli. ▪ Angoli prefabbricati, raccordi per tubazioni passanti prefabbricati ▪ Sika-Trocal® Lamiera tipo S ▪ Sika-Trocal® Cleaner 2000 ▪ Sika-Trocal® Cleaner L 100 ▪ Sika-Trocal® C 733 (adesivo a contatto)
Compatibilità	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.

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.

LIMITAZIONI

Geografiche / Climatiche
L'impiego del manto Sikaplan® G-18 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.

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'articolo 3 del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH). Non contiene sostanze che sono destinate a essere rilasciate dall'articolo in condizioni d'uso normali o ragionevolmente prevedibili. Non è necessaria una scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'articolo 31 dello stesso regolamento per immettere il prodotto sul mercato, trasportarlo o utilizzarlo. Per un uso sicuro, seguire le istruzioni fornite nella presente scheda tecnica del prodotto.
In base alle nostre attuali conoscenze, questo prodot-

to non contiene SVHC (sostanze estremamente preoccupanti) elencate nell'allegato XIV del regolamento REACH o su l'elenco dei candidati pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITA' DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Il supporto deve essere uniforme, liscio e privo di sporgenze o sbavature taglienti, ecc.
Sikaplan® G-18 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), poliisocianurato (PIR) o schiuma fenolica (PF), che potrebbero modificare sfavorevolmente le proprietà del prodotto.

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

Metodo di saldatura:
Le sovrapposizioni dei teli sono saldate con specifiche attrezzature elettriche ad aria calda, quali saldatori manuali e rullini di pressione, oppure saldatrici automatiche con capacità di controllo della temperatura dell'aria calda di almeno 600 °C.

Attrezzatura raccomandate:
- LEISTER® TRIAC, 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.

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.

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.

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 G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
Italia (IT)
Tel: +39 045 854 6201
info@sika.it
www.sika.it