BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikaplan® VG-18

MANTO IMPERMEABILE SINTETICO PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE A VISTA FISSATE MECCANICAMENTE

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikaplan® VG-18 (spessore 1,8 mm) è un manto sintetico armato con rete di poliestere per l'impermeabilizzazione di coperture, a base di polivinilcloruro plastificato (PVC-p), contenente stabilizzatori alla luce ultravioletta e ritardanti di fiamma, conforme alla norma EN 13956.
Sikaplan® VG-18 è un manto impermeabile per coperture saldabile ad aria calda formulato per essere utilizzato a vista, in tutte le condizioni climatiche.

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 comuni sollecitazioni ambientali
- Saldabile ad aria calda senza uso di fiamme libere
- Riciclabile

SOSTENIBILITÀ

- Conforme LEED v4 SSc 5 (Opzione 1): Riduzione Effetto Isola di Calore - Copertura (solo bianco segnale)
- Conforme LEED v4 MRc 2 (Opzione 1): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Dichiarazione 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 MRc 4 (Opzione 2): Contenuto riciclato
- IBU Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) disponibile

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e dichiarazione di prestazione DoP, secondo norma EN 13956, Membrane flessibili per impermeabilizzazione - Membrane di materiale plastico e di gomma per l'impermeabilizzazione delle coperture
- Resistenza al fuoco dall'esterno testata secondo norma ENV 1187 e classificata secondo norma EN 13501-5: B_{ROOF}(t1), B_{ROOF}(t2), B_{ROOF}(t3)
- Factory Mutual (FM) Classe di approvazione: 4470

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Polivinilcloruro plastificato (PVC-p)		
Imballaggio	Unità di imballaggio:		
	Lunghezza rotolo:	20,00 m	20,00 m
	Larghezza rotolo:	1,54 m	2,00 m
	Peso rotolo:	67,76 kg	88,00 kg
	Disponibilità secondo programma di fornitura vigente.		
Aspetto / Colore	Superficie:	leggermente strutturata	
	Colori:		
	Faccia superiore:	grigio chiaro (~ RAL 7047) bianco segnale (~ RAL 9003)	
	Faccia inferiore:	grigio scuro	
Durata di conservazione	5 anni dalla data di produzione.		
Condizioni di immagazzinamento	I rotoli devono essere conservati nella propria confezione originale integra, 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 - Manti sintetici per impermeabilizzazione di coperture		
Difetti visibili	Conforme		(EN 1850-2)
Lunghezza	20 m (-0 / +5 %)		(EN 1848-2)
Larghezza	1,54 / 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:	≥ 27 m/s	(EN 13583)
	supporto flessibile:	≥ 32 m/s	
Resistenza a trazione	longitudinale:	≥ 1.000 N/50mm	(EN 12311-2)
	trasversale:	≥ 900 N/50mm	
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° / > 20° B_{ROOF}(t2) B_{ROOF}(t3) < 10° / < 70° Verificare con l'Ufficio Tecnico Sika® Roofing le stratigrafie testate.	(ENV 1187) (EN 13501-5)
Reazione al fuoco	Classe E	(EN ISO 11925-2, classificazione secondo EN 13501-1)
Esposizione agli agenti chimici liquidi, acqua inclusa	Su richiesta	(EN 1847)
Invecchiamento artificiale	Conforme (> 5 000 h / grado 0)	(EN 1297)
Trasmissione del vapore d'acqua	μ = 20 000	(EN 1931)
Tenuta all'acqua / Impermeabilità	Conforme	(EN 1928)

Riflettanza solare (ASTM C1549)

Colore	Iniziale
RAL 9003	0,83

Emittanza termica (ASTM C1371)

Colore	Iniziale
RAL 9003	0,88

Indice di riflettanza solare SRI (ASTM E 1980-01)

Colore	Iniziale
RAL 9003	104

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)

E' disponibile una vasta gamma di accessori, per esempio pezzi prefabbricati, bocchette di scarico, scarichi liberi, lastre pedonabili e profili Decor.

Compatibilità

Non compatibile al contatto diretto con altri materiali plastici, per esempio polistirene espanso sinterizzato (EPS), polistirene espanso estruso (XPS), poliuretano espanso (PUR), poliisocianurato espanso (PIR) o schiuma fenolica (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.

ULTERIORI DOCUMENTI

- Manuale di posa

LIMITAZIONI

- I lavori di installazione devono essere eseguiti esclusivamente da imprese di posa specializzate istruite e formate da Sika® Roofing.
- Prevenire il contatto diretto del manto Sikaplan® VG-18 con materiali incompatibili (fare riferimento alla sezione "Compatibilità").
- Sikaplan® VG-18 è posato a secco; non pretensionare o mettere in trazione il manto.
- L'uso del manto Sikaplan® VG-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.
- Alcuni materiali accessori, per esempio adesivi a contatto o pulitori, 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.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

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

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 prodotto 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

ATTREZZATURA

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® UNIDRIVE-500, per saldatura semi-automatica
- LEISTER® VARIMAT, per saldatura automatica
- SARNAMATIC®, per saldatura automatica

QUALITA' DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Il supporto deve essere uniforme, liscio e privo di sporgenze o sbavature taglienti, ecc.
Sikaplan® VG-18 non può essere applicato direttamente su supporti incompatibili; deve essere interposto uno strato di separazione per prevenire un invecchiamento accelerato. Il supporto deve essere compatibile con il manto, resistente ai solventi, pulito, asciutto, privo di grasso e sporco.
Le lamiere devono essere pulite con Sika® Trocal Cleaner-2000 prima di applicarvi la colla.

APPLICAZIONE

Procedura di installazione
Seguire la procedura di installazione così come definita nel Method Statement, nel manuale di posa e nelle istruzioni operative che devono essere sempre adattate alle vigenti condizioni di cantiere.
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®.
In corrispondenza dei risvolti verticali e degli elementi passanti il manto Sikaplan® VG-18 deve sempre essere fissato meccanicamente per evitare rotture per lacerazione e sfilamento del manto di copertura per effetto del vento.
Metodo di saldatura
Le sovrapposizioni dei teli sono saldate con specifiche attrezzature elettriche ad aria calda. 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.
Controllo delle saldature
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.

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