



EN 13956

1213-CPD-4127

Sikaplan®-20 G -03-

Manto impermeabile sintetico

Descrizione Prodotto Sikaplan®-20 G -03- (spessore 2,0 mm) è un manto sintetico flessibile per l'impermeabilizzazione di tetti, a base di polivinilcloruro (PVC) di elevata qualità, con armatura in rete di poliestere, conforme alla norma di prodotto EN 13956.

Impieghi Manto flessibile resistente ai raggi UV, per impermeabilizzazione di:
■ coperture a vista con sistema di fissaggio meccanico

Caratteristiche / Vantaggi

- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici, inclusa l'esposizione permanente ai raggi UV
- Elevata resistenza all'invecchiamento
- Elevata resistenza alla grandine
- Resistente a tutte le comuni sollecitazioni ambientali
- Elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche
- Elevata resistenza a trazione
- Eccellente flessibilità a freddo
- Elevata permeabilità al vapore acqueo
- Eccellente saldabilità
- Riciclabile

Certificazioni / Norme

- 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.
- Esposizione al fuoco dall'esterno testato secondo norma ENV 1187 e classificato secondo norma EN 13501-5: B_{ROOF}(t1), B_{ROOF}(t3).
- Certificazioni di Qualità Ufficiali e certificati Agreement.
- Controllo ed approvazione da laboratori certificati.
- Sistema di gestione per la qualità certificato secondo le norme EN ISO 9001/14001.
- Prodotto secondo la politica di responsabilità dell'industria chimica.

Aspetto / Colori

Superficie:	liscia		
Colori:	Faccia superiore:	grigio chiaro (simile RAL 7047)	
	Faccia inferiore:	grigio scuro	

Imballaggio

Lunghezza rotolo:	15,00 m
Larghezza rotolo:	2,00 m
Peso rotolo:	72,00 kg

Costruzioni



Condizioni di immagazzinamento / Scadenza

I rotoli devono essere conservati nella confezione originale su bancale, in posizione orizzontale e devono essere protetti dall'esposizione diretta ai raggi solari, dalla pioggia e dalla neve.
Il prodotto non ha scadenza se correttamente immagazzinato.

Dati Tecnici

Dichiarazione prodotto	EN 13956: 2005	
Difetti visibili	Conforme	EN 1850-2
Lunghezza	15,00 m (-0% / +5%)	EN 1848-2
Larghezza	2,00 m (-0,5% / +1%)	EN 1848-2
Rettilineità	≤ 30 mm	EN 1848-2
Planarità	≤ 10 mm	EN 1848-2
Spessore effettivo	2,0 mm (-5% / +10%)	EN 1849-2
Massa areica	2,4 kg/m ² (-5% / +10%)	EN 1849-2
Tenuta all'acqua Impermeabilità	Conforme	EN 1928
Esposizione agli agenti chimici liquidi, acqua inclusa	Su richiesta	EN 1847
Esposizione al fuoco dall'esterno Parti 1-4	B _{ROOF} (t1) < 20°, B _{ROOF} (t3) < 10° / < 70°	EN 13501-5
Reazione al fuoco	Classe E	EN ISO 11925-2; classificazione secondo EN 13501-1
Resistenza alla grandine		EN 13583
supporto rigido	≥ 20 m/s	
supporto flessibile	≥ 36 m/s	
Resistenza al distacco delle giunzioni (saldature)	≥ 300 N / 50 mm	EN 12316-2
Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature)	≥ 600 N / 50 mm	EN 12317-2
Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua	μ = 20.000	EN 1931
Resistenza a trazione		EN 12311-2
longitudinale	≥ 1.000 N / 50 mm	
trasversale	≥ 900 N / 50 mm	
Allungamento		EN 12311-2
longitudinale	≥ 15 %	
trasversale	≥ 15 %	
Resistenza all'urto		EN 12691
supporto rigido	≥ 600 mm	
supporto morbido	≥ 900 mm	
Resistenza alla lacerazione		EN 12310-2
longitudinale	≥ 150 N	
trasversale	≥ 150 N	
Stabilità dimensionale		EN 1107-2
longitudinale	≤ 0,5 %	
trasversale	≤ 0,5 %	
Flessibilità a freddo	≤ -25° C	EN 495-5

Invecchiamento artificiale, tramite esposizione combinata di lunga durata alle radiazioni UV, alla temperatura elevata ed all'acqua

Conforme (> 5.000 ore / grado 0)

EN 1297

Informazioni di sistema

Struttura del sistema

Prodotti accessori (secondo programma di fornitura):

- Sikaplan[®]-18 D, manto omogeneo per dettagli
- Angoli prefabbricati, raccordi per tubazioni passanti prefabbricati
- Sika-Trocal[®] Lamiera tipo S
- Sika-Trocal[®] C 733 (adesivo a contatto)
- Sika-Trocal[®] Cleaner 2000
- Sika-Trocal[®] Cleaner L 100 (diluente per Sika-Trocal[®] C 733)

Dettagli di applicazione

Qualità del supporto

Il supporto deve essere liscio, pulito, asciutto, omogeneo, esente da olio, grasso, polvere; eventuali irregolarità superficiali devono essere eliminate prima della posa.

Sikaplan[®]-20 G -03- 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), polisocianurato (PIR) o schiuma fenolica (PF), che potrebbero modificare sfavorevolmente le proprietà del prodotto.

NOTA: alcuni pannelli isolanti in PUR / PIR hanno rivestimenti esterni in velo vetro, carta kraft o alluminio. Solo in questi casi il manto può essere posato direttamente sui pannelli (verificare con il nostro Ufficio Tecnico).

Condizioni di applicazione / Limiti

Temperatura

L'impiego del manto Sikaplan[®]-20 G -03- è limitato a quelle zone geografiche dove la temperatura minima media mensile non scende al di sotto di -25 °C. La temperatura ambiente massima permanente di esercizio è limitata a +50 °C.

Compatibilità

Non idoneo al contatto diretto con materiali plastici, EPS, XPS, PUR, PIR, PF. Non resistente al catrame, bitume, olio e materiali a base solventi. (Nel dubbio contattare il nostro Ufficio Tecnico)

Istruzioni di installazione

Metodo di installazione/ Attrezzature

Procedura di installazione:
Secondo le vigenti direttive di posa Sikaplan®-G per sistemi di copertura fissati meccanicamente.

Metodo di fissaggio:

Posa a secco con fissaggio meccanico.

Il manto impermeabile è posato a secco e fissato meccanicamente in corrispondenza delle sovrapposizioni dei teli oppure indipendentemente dalle sovrapposizioni degli stessi.

Metodo di saldatura:

Le sovrapposizioni sono saldate con specifiche attrezzature elettriche ad aria calda manuali con l'ausilio di un rullino di pressione, oppure con saldatrici automatiche ad aria calda (almeno 600 °C) con controllo e regolazione della temperatura.

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 regolazioni della macchina, devono essere determinati, adattati e verificati con prove in sito, prima di iniziare i lavori. Sono variabili in funzione del tipo di equipaggiamento, delle condizioni climatiche e delle condizioni di cantiere. La larghezza effettiva della saldatura deve essere minimo di 20 mm.

Tutte le giunzioni devono essere controllate meccanicamente, una volta raffreddate completamente, con un cacciavite con punta arrotondata o specifico punteruolo di acciaio, in modo da verificarne l'integrità e la continuità. Ogni imperfezione deve essere corretta con una nuova saldatura ad aria calda.

Note sull'installazione / Limiti

I lavori di installazione devono essere eseguiti solo da imprese specializzate istruite e formate da Sika Contractors Roofing.

Limiti di temperatura per l'installazione del manto Sikaplan®-20 G -03-:

Temperatura supporto: -25 °C min. / +60 °C max.

Temperatura ambiente: -15 °C min. / +60 °C max.

Alcuni materiali accessori (per esempio adesivi a contatto, diluenti, materiali pulitori, ecc.) 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.

Norme di sicurezza	In funzione di quanto stabilito dal Regolamento (CE) n° 1907/2006 - articolo 31 e successive modifiche ed integrazioni, non è necessaria la redazione di una scheda di sicurezza del prodotto per l'utilizzo, il trasporto e l'acquisto. Il prodotto non danneggia l'ambiente se utilizzato come specificato.
REACH	Il prodotto è un articolo ai sensi del Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH). Esso non contiene sostanze che sono destinate a essere rilasciate dall'articolo in condizioni normali o ragionevolmente prevedibili. Di conseguenza, non ci sono obblighi di registrazione per le sostanze in articoli ai sensi dell'Articolo 7.1 del Regolamento. Sulla base delle attuali conoscenze, il prodotto non contiene SVHC (sostanze altamente pericolose) in concentrazione superiore al 0,1 % in peso, secondo l'elenco pubblicato da European Chemicals Agency.
Precauzioni	Deve essere assicurato un adeguato ricambio di aria quando si lavora (salda) in ambienti chiusi.
Classificazione di trasporto	Il prodotto non è classificato come una sostanza pericolosa per il trasporto.
Note legali	<p>I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali.</p> <p>Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Difformità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika.</p> <p>Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.</p>



Sika Italia S.p.A.
 Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
 Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119
Stabilimento di Como:
 Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)
 www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
 PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
 = UNI EN ISO 9001:2008 =

Sede Certificata: Stabilimento di Como
 AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
 AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
 = UNI EN ISO 14001:2004 =