

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikaplan® TM-15

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

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikaplan® TM-15 (spessore 1.5 mm) è un manto sintetico, flessibile, per l'impermeabilizzazione di tetti, a base di poliolefine flessibili (FPO) di elevata qualità, contenente stabilizzatori alla luce ultravioletta, ritardanti di fiamma, prodotto con armatura in poliestere, secondo norma EN 13956.

Sikaplan® TM-15 è un manto impermeabile saldabile ad aria calda, resistente ai raggi UV, formulato per essere utilizzato in tutte le condizioni climatiche.

IMPIEGHI

Manto impermeabile per:

- Coperture a vista con sistema di fissaggio meccanico.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Resistente all'esposizione permanente ai raggi UV.
- Resistente a tutte le comuni sollecitazioni ambientali.
- Resistente ai micro-organismi.
- Compatibile con bitume invecchiato.
- Saldabile ad aria calda senza uso di fiamme libere.
- Dati di riflettanza solare testati CRRC.
- Riciclabile.

SOSTENIBILITÀ

- Conforme LEED v4 SSc 5 (Opzione 1): Riduzione Effetto Isola di Calore - Copertura.
- 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 SSc 7.2 (Opzione 1): Effetto Isola di Calore - Copertura.
- Conforme LEED v2009 MRc 4 (Opzione 2): Contenuto riciclato.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e DoP, secondo norma di prodotto 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) e B_{ROOF} (t4)
- Factory Mutual (FM) Classe di approvazione: 4470
- Dati di riflettanza solare testati CRRC

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Dichiarazione di prodotto	EN 13956	
Imballaggio	I rotoli standard di Sikaplan® TM-15 sono avvolti singolarmente in un foglio di polietilene giallo.	
	Unità di imballaggio:	
	Lunghezza rotolo:	20,00 m
	Larghezza rotolo:	2,00 m
	Peso rotolo:	64,00 kg
Durata di conservazione	5 anni dalla data di produzione.	
Condizioni di immagazzinamento	I rotoli devono essere conservati nella propria confezione originale integra, in condizioni asciutte e temperatura compresa tra +5 °C e +30 °C in posizione orizzontale. Non accatastare i bancali dei rotoli durante il trasporto e l'immagazzinamento.	
Aspetto / Colore	Superficie:	liscia, opaca
	Colore:	
	Faccia superiore:	bianco traffico (~ RAL 9016)
	Faccia inferiore:	nero
Difetti visibili	Conforme	(EN 1850-2)
Lunghezza	20 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Larghezza	2 m (-0.5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Spessore effettivo	1,50 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Rettilineità	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planarità	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Massa areica	1,60 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'urto	supporto rigido	≥ 600 mm	(EN 12691)
	supporto morbido	≥ 800 mm	
Resistenza alla grandine	supporto rigido	≥ 18 m/s	(EN 13583)
	supporto flessibile	≥ 28 m/s	
Resistenza al carico statico	supporto morbido	≥ 20 kg	(EN 12730)
	supporto rigido	≥ 20 kg	
Resistenza a trazione	longitudinale	≥ 900 N/50 mm	(EN 12311-2)
	trasversale	≥ 900 N/50 mm	
Allungamento	longitudinale	≥ 13 %	(EN 12311-2)
	trasversale	≥ 13 %	
Resistenza alla lacerazione	longitudinale	≥ 250 N	(EN 12310-2)
	trasversale	≥ 250 N	
Resistenza al distacco delle giunzioni (saldature)	nessuna rottura della saldatura		(EN 12316-2)
Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature)	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)

Stabilità dimensionale	longitudinale	$\leq 0,5 \%$		(EN 1107-2)
	trasversale	$\leq 0,2 \%$		
Riflettanza solare	Colore	Iniziale	Dopo 3 anni	Testato da
	RAL 9016	0,80	0,68	CRRC
Indice di riflettanza solare SRI	Colore	Iniziale	Dopo 3 anni	Testato da
	RAL 9016	100	83	CRRC
Prodotti testati CRRC sono elencati nella banca dati dei prodotti Cool Roof Rating Council (CRRC).				
Emittanza termica	Colore	Iniziale	Dopo 3 anni	Testato da
	RAL 9016	0,89	0,89	CRRC
Flessibilità a freddo	$\leq -25^{\circ}\text{C}$			(EN 495-5)
Tenuta all'acqua / Impermeabilità	Conforme			(EN 1928)
Trasmissione del vapore d'acqua	$\mu = 190.000$			(EN 1931)
Esposizione al bitume	Conforme ¹⁾			(EN 1548)
	¹⁾ Sikaplan® TM è compatibile con bitume invecchiato. Scolorimento possibile.			
Esposizione agli agenti chimici liquidi, acqua inclusa	Su richiesta			(EN 1847)
Invecchiamento artificiale	Conforme (> 5.000 h / grado 0)			(EN 1297)
Esposizione al fuoco dall'esterno	$B_{\text{ROOF}}(t1) < 20^{\circ}$			(ENV 1187)
	$B_{\text{ROOF}}(t4) \leq 10^{\circ}$			(EN 13501-5)
Verificare con l'Ufficio Tecnico Sika® Roofing le stratigrafie testate.				
Reazione al fuoco	Classe E			(EN ISO 11925-2, classificazione secondo EN 13501-1)

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	<p>E' disponibile una vasta gamma di accessori, per esempio pezzi prefabbricati, bocchette di scarico, scarichi liberi, lastre pedonabili e profili Decor.</p> <p>Prodotti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sarnafil® T 66-15 D RAL 9016 per i dettagli ▪ Lamiera Sarnafil® T ▪ Sarnabar® / Sarnafast® ▪ Cordolo di saldatura Sarnafil® T ▪ Sarnafil® T Prep / Set di pulizia ▪ Sarnacol® T 660 ▪ Solvent T 660 ▪ Sarnafil® T Clean
Compatibilità	<p>Sikaplan® TM-15 è compatibile con tutti gli isolanti termici e con gli strati di compensazione idonei per coperture. Non è richiesto uno strato di separazione aggiuntivo.</p> <p>Sikaplan® TM-15 è idoneo per l'applicazione diretta su coperture bituminose esistenti livellate, ben pulite, per esempio nel caso di rifacimenti su vecchie coperture.</p> <p>Possono verificarsi variazioni di colore sulla superficie del manto impermeabile nel caso di contatto diretto con bitume.</p>

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

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

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

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

- I lavori di installazione devono essere eseguiti esclusivamente da imprese di posa specializzate istruite e formate da Sika® Roofing.
- Sikaplan® TM-15 è posato a secco; non pretensionare o mettere in trazione il manto.
- L'uso del manto Sikaplan® TM-15 è limitato in quelle zone geografiche dove la temperatura minima media mensile non scende al di sotto di -50 °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

QUALITÀ DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

La superficie del supporto deve essere uniforme, liscia, senza angoli e spigoli vivi, senza bave taglienti, ecc. Il supporto deve essere compatibile con il manto, resistente ai solventi, pulito, asciutto, senza grasso e sporco. Le lamiere devono essere pulite con Solvent T 660 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 - indicazioni generali

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 fissaggio per punti (Sarnafast®)

Posa a secco del manto Sikaplan® TM-15 con elementi di fissaggio Sarnafast® e piastrine/manicotti con ancorette a 35 mm dal bordo del manto, in corrispondenza della zona di sovrapposizione dei teli. Sovrapposizione dei teli di 120 mm e successiva saldatura per termo-fusione ad aria calda. Gli elementi di fissaggio e l'interasse dovranno essere stabiliti secondo specifico calcolo di progetto realizzato da Sika®. In corrispondenza dei risvolti verticali e degli elementi passanti il manto Sikaplan® TM-18 deve essere fissato con profilo Sarnabar® e cordolo di contrasto antistrappo Sarnafil® T, diametro 4 mm che evita la rottura per lacerazione e lo sfilamento del manto di copertura per effetto del vento.

Scheda Dati Prodotto

Sikaplan® TM-15

Gennaio 2022, Version 02.03

020910011000151001

Metodo di saldatura

Per la rimozione di sporco dalla zona di sovrapposizione e saldatura, utilizzare Sarnafil® T Prep. In ogni caso si raccomanda l'uso di Sarnafil® T Prep prima della saldatura.

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 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® TM-15
Gennaio 2022, Version 02.03
020910011000151001

SikaplanTM-15-it-IT-(01-2022)-2-3.pdf