

SCHEMA DATI PRODOTTO

Sarnafil® AT-20

Manto sintetico in FPO di spessore 2.0 mm per l'impermeabilizzazione di coperture a vista fissate meccanicamente e zavorrate

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sarnafil® AT-20 (spessore 2,0 mm) è un manto sintetico per l'impermeabilizzazione di coperture, a base di poliolefine flessibili elastomerizzate (FPO) con armatura interna composita in rete di poliestere e velo vetro, preaccoppiato a tessuto non tessuto polimerico, conforme alla norma di prodotto EN 13956.

Sarnafil® AT-20 è un manto impermeabile saldabile ad aria calda, resistente ai raggi UV, formulato per essere utilizzato in tutte le condizioni climatiche.

IMPIEGHI

Sarnafil® AT-20 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Manto impermeabile per le seguenti applicazioni:

- Coperture a vista con sistema di fissaggio meccanico
- Coperture zavorrate

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Elevata flessibilità per una maggiore semplicità di posa
- Elevata durabilità
- Saldabile ad aria calda senza uso di fiamme libere
- I manti di colore bianco consentono di abbassare i costi di condizionamento riducendo la trasmissione del calore
- Elevata stabilità dimensionale
- Resistenza migliorata alla forza di sollevamento del vento
- Resistente all'esposizione permanente ai raggi UV
- Resistente alla penetrazione delle radici
- Eccellente resistenza agli urti ed alla grandine

SOSTENIBILITÀ

- Conforme LEED v4 SSc 5 (Opzione 1): Riduzione Effetto Isola di Calore - Copertura (solo bianco traffico)
- Conforme LEED v4 MRc 2 (Opzione 1): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD)
- Conforme LEED v4 MRc 3 (Opzione 2): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Provenienza delle materie prime
- Conforme LEED v4 MRc 4 (Opzioni 1 e 2): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Componenti
- IBU Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) disponibile
- C2C, Cradle to Cradle Certified™ Silver

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Manto sintetico per impermeabilizzazione di coperture conforme alla norma di prodotto EN 13956, provvisto di marcatura CE e DoP
- Dati di riflettanza solare testati CRRC (solo bianco traffico)

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	"Lega" di poliolefine flessibili (FPO)	
Imballaggio	I rotoli standard di Sarnafil® AT-20 sono avvolti singolarmente in un foglio di polietilene blu.	
	Larghezza rotolo:	2 m
	Lunghezza rotolo:	15 m
	Peso rotolo:	66 kg
	Fare riferimento al listino prezzi vigente per le varianti di imballaggio disponibili.	
Aspetto / Colore	Faccia superiore:	beige grigio finestra (~RAL 7040) bianco traffico (~RAL 9016)
	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, in condizioni asciutte e temperatura compresa tra -5 °C e +40 °C in posizione orizzontale. Non accatastare i bancali dei rotoli uno sopra l'altro o al di sotto di bancali di altri materiali durante il trasporto e l'immagazzinamento. Fare sempre riferimento alla confezione.	
Dichiarazione di prodotto	EN 13956 - Manti sintetici per impermeabilizzazione di coperture	
Difetti visibili	Conforme	(EN 1850-2)
Lunghezza	15 m (+0.75 m / -0 m)	(EN 1848-2)
Larghezza	2 m (+0.02 m / -0.01 m)	(EN 1848-1)
Spessore effettivo	2.0 mm (+0.2 mm / -0.1 mm)	(EN 1849-2)
Rettilinearità	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planarità	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Massa areica	2.2 kg/m² (+0.22 kg/m² / -0.11 kg/m²)	(EN 1849-2)
Superficie	liscia, opaca	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'urto	Metodo A, supporto rigido:	≥ 1750 mm	(EN 12691)
	Metodo B, supporto morbido:	≥ 2750 mm	
Resistenza alla grandine	Supporto rigido:	≥ 29 m/s	(EN 13583)
	Supporto flessibile:	≥ 42 m/s	
Resistenza al carico statico	Supporto rigido	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Supporto morbido	≥ 20 kg	
Resistenza alla penetrazione delle radici	Conforme		(EN 13948)
Resistenza a trazione	Longitudinale:	≥ 950 N/50 mm	(EN 12311-2)
	Trasversale:	≥ 900 N/50 mm	
Allungamento	Longitudinale:	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	Trasversale:	≥ 15 %	

Stabilità dimensionale	Longitudinale, invecchiato 6 ore a +80 °C	≤ 0.4 %	(EN 1107-2)
	Trasversale, invecchiato 6 ore a +80 °C	≤ 0.2 %	
Resistenza alla lacerazione (punta del chiodo)	Longitudinale	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	Trasversale	≥ 300 N	
Resistenza al distacco delle giunzioni (saldature)	Modo di rottura C, nessuna rottura della saldatura		(EN 12316-1)
Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature)	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
Flessibilità a freddo	≤ -50 °C		(EN 495-5)
Esposizione al fuoco dall'esterno	B _{ROOF} (t1) < 20°		(EN 13501-5)
	B _{ROOF} (t4) ≤ 10°		
	Verificare con l'Ufficio Tecnico Sika® Roofing le stratigrafie testate.		
Reazione al fuoco	Classe E		(EN 13501-1)
Esposizione agli agenti chimici liquidi, acqua inclusa	Su richiesta, contattare l'Ufficio Tecnico Sika® Roofing		
Esposizione al bitume	Conforme ¹⁾		EN 1548
	¹⁾ Sarnafil® AT è compatibile al contatto con bitume invecchiato. Scolorimento possibile.		
Resistenza ai raggi UV	Conforme (> 5.000 h di esposizione ai raggi UV / grado 0)		(EN 1297)
Trasmissione del vapore d'acqua	Fattore di resistenza, metodo A, testato a +23°C e 75% u.r.	μ = 190 000	(EN 1931)
Tenuta all'acqua / Impermeabilità	Metodo B, testato a 10 kPa	Conforme	(EN 1928)
Indice di riflettanza solare SRI	Colore	Iniziale	Dopo 3 anni
	RAL 9016	100	71
			Testato da CRRC
	(ASTM E 1980-01)		
	Prodotti testati CRRC sono elencati nella banca dati dei prodotti Cool Roof Rating Council (CRRC).		

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Temperatura ambiente	Massima	+60 °C
	Minima	-20 °C
Temperatura del substrato / supporto	Massima	+60 °C
	Minima	-25 °C

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Compatibilità	Possono verificarsi variazioni di colore sulla superficie del manto impermeabile nel caso di contatto diretto con bitume. Per prevenire gli scolorimenti utilizzare uno strato di separazione.
---------------	--

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 Sarnafil® AT.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

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® VARIMAT, per saldatura automatica

QUALITA' DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Il supporto deve essere liscio e uniforme.

Il supporto deve essere compatibile con il manto, resistente ai solventi e asciutto.

1. Rimuovere qualsiasi sporgenza o sbavatura tagliente dal supporto.
2. Se il supporto presenta grassi o polvere deve essere pulito preventivamente.

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.

Applicazione da parte di personale formato

L'applicazione di questo prodotto deve essere eseguita da parte di posatori che siano stati formati o approvati da Sika®. I posatori devono avere esperienza in questo tipo di applicazioni.

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®. Non pretensionare il manto. Le sovrapposizioni sono saldate per termofusione ad aria calda mediante specifiche attrezzature.

Metodo di fissaggio per punti (Sarnafast®)

1. Su supporti in lamiera e legno, l'orientamento dei teli

deve essere perpendicolare all'andamento del supporto.

2. Posa a secco del manto Sarnafil® AT-20 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 termofusione ad aria calda. Gli elementi di fissaggio e l'interasse dovranno essere stabiliti secondo specifico calcolo di progetto realizzato da Sika®.
3. In corrispondenza dei risvolti verticali e degli elementi passanti, il manto Sarnafil® AT-20 deve essere fissato con profilo Sarnabar®.
4. Per evitare la rottura per lacerazione e lo sfilamento del manto per effetto del vento utilizzare il cordolo di saldatura Sarnafil® T, diametro 4 mm.

Metodo di fissaggio per induzione (Sarnaweld®)

1. Posa a secco del manto Sarnafil® AT-20 e fissaggio mediante induzione elettromagnetica alle piastre Sarnaweld® rivestite con adesivo hot-melt, fissate con elementi di fissaggio di tipologia ed interasse secondo specifico calcolo di progetto realizzato da Sika®. Non applicare più piastre Sarnaweld® di quelle che non possono essere indotte entro la giornata. Sovrapposizione dei teli di 80 mm.
2. In corrispondenza dei risvolti verticali e degli elementi passanti, il manto Sarnafil® AT-20 deve essere fissato con profilo Sarnabar®.
3. Per evitare la rottura per lacerazione e lo sfilamento del manto per effetto del vento utilizzare il cordolo di saldatura Sarnafil® T, diametro 4 mm.

Metodo di posa - coperture zavorrate

1. Posa a secco del manto Sarnafil® AT-20, sovrapposizione dei teli di 80 mm.
2. Saldatura per termofusione ad aria calda.
3. Zavorra in funzione della stratigrafia di progetto e del carico del vento locale.
4. In corrispondenza del perimetro, il manto Sarnafil® AT-20 deve essere fissato con profilo Sarnabar® e il cordolo di saldatura Sarnafil® T, diametro 4 mm, per evitare movimenti del manto.

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 attrezzatura 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 lo specifico attrezzo di controllo o 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

Scheda Dati Prodotto

Sarnafil® AT-20

Gennaio 2026, Version 06.01
020910012100201001

SarnafilAT-20-it-IT-(01-2026)-6-1.pdf