

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sarnafil® AT-20

MANTO SINTETICO PER 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 composta 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:

- Coperture a vista con sistema di fissaggio meccanico
- Coperture zavorrate ghiaia, pedonabili, carrabili, giardini pensili - tetti verdi (estensivi ed intensivi), in stratigrafie di "tetto caldo", "tetto rovescio" e "tetto duo o sandwich"

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Resistente all'esposizione permanente ai raggi UV
- Resistente a tutte le comuni sollecitazioni ambientali
- Saldabile ad aria calda senza uso di fiamme libere
- Elevata stabilità dimensionale
- Resistente agli urti ed alla grandine
- Resistente alle sollecitazioni meccaniche
- Resistente alla penetrazione delle radici
- Compatibile con bitume invecchiato
- Dati di riflettanza solare testati CRRC (solo bianco traffico)

### 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

Dichiarazione di prodotto	EN 13956 - Manti sintetici per impermeabilizzazione di coperture	
Base chimica	"Lega" di poliolefine flessibili (FPO)	
Materiale di rinforzo	Manto sintetico a base di poliolefine flessibili (FPO) con armatura interna composita in rete di poliestere e velo vetro, preaccoppiato a tessuto non tessuto polimerico di grammatura non superiore a 70 g/m <sup>2</sup>	
Imballaggio	I rotoli standard di Sarnafil® AT-20 sono avvolti singolarmente in un foglio di polietilene blu.	
	Unità di imballaggio:	
	Lunghezza rotolo:	15,00 m
	Larghezza rotolo:	2,00 m
	Peso rotolo:	66,00 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
	Colori:	
	Faccia superiore:	beige grigio finestra (~RAL 7040) bianco traffico (~RAL 9016)*
	Faccia inferiore:	grigio scuro
	* Disponibilità soggetta ad un quantitativo minimo d'ordine, secondo programma di fornitura vigente.	
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)
Spessore effettivo	2,0 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Rettilinearità	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planarità	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Massa areica	2,20 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	<p>Prodotti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sarnafil® AT-18 FSA P, manto autoadesivo per risvolti verticali</li><li>▪ Sarnafil® T 66-15 D, manto omogeneo per dettagli</li><li>▪ Lamiera Sarnafil® T</li><li>▪ Sarnabar® / Sarnafast®</li><li>▪ Cordolo di saldatura Sarnafil® T</li><li>▪ Sarnacol® T 660</li><li>▪ Solvent T 660</li><li>▪ Sarnafil® T Clean</li></ul> <p>E' disponibile una vasta gamma di accessori, per esempio angoli prefabbricati, bocchette di scarico, scarichi liberi, lastre pedonabili.</p>
-----------------------	---

<b>Compatibilità</b>	Sarnafil® AT-20 è compatibile con tutti gli isolanti termici e con gli strati di compensazione idonei per coperture. Non è richiesto uno strato di separazione aggiuntivo. Sarnafil® AT-20 è idoneo per l'applicazione diretta su coperture bituminose esistenti livellate, ben pulite, per esempio nel caso di rifacimenti su vecchie coperture. Possono verificarsi variazioni di colore sulla superficie del manto impermeabile nel caso di contatto diretto con bitume.		
----------------------	--	--	--

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Resistenza all'urto</b>	supporto rigido:	$\geq 2.000$ mm	(EN 12691)		
	supporto morbido:	$\geq 2.750$ mm			
<b>Resistenza alla grandine</b>	supporto rigido:	$\geq 29$ m/s	(EN 13583)		
	supporto flessibile:	$\geq 42$ m/s			
<b>Resistenza al carico statico</b>	supporto morbido:	$\geq 20$ kg	(EN 12730)		
	supporto rigido:	$\geq 20$ kg			
<b>Resistenza alla penetrazione delle radici</b>	Conforme		(EN 13948)		
<b>Resistenza a trazione</b>	longitudinale:	$\geq 950$ N/50 mm	(EN 12311-2)		
	trasversale:	$\geq 900$ N/50 mm			
<b>Allungamento</b>	longitudinale:	$\geq 18$ %	(EN 12311-2)		
	trasversale:	$\geq 18$ %			
<b>Resistenza alla lacerazione</b>	longitudinale:	$\geq 300$ N	(EN 12310-2)		
	trasversale:	$\geq 300$ N			
<b>Resistenza al distacco delle giunzioni (saldature)</b>	nessuna rottura della saldatura		(EN 12316-2)		
<b>Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature)</b>	$\geq 400$ N/50 mm		(EN 12317-2)		
<b>Stabilità dimensionale</b>	longitudinale:	$\leq  0,4 $ %	(EN 1107-2)		
	trasversale:	$\leq  0,2 $ %			
<b>Indice di riflettanza solare SRI</b>	<b>Colore</b>	<b>Iniziale</b>	<b>Dopo 3 anni</b>	<b>Testato da</b>	(ASTM E 1980-01)
	RAL 9016	100	In corso	CRRC	
Prodotti testati CRRC sono elencati nella banca dati dei prodotti Cool Roof Rating Council (CRRC).					
<b>Flessibilità a freddo</b>	$\leq -50$ °C				(EN 495-5)
<b>Tenuta all'acqua / Impermeabilità</b>	Conforme				(EN 1928)
<b>Trasmissione del vapore d'acqua</b>	$\mu = 190$ 000				(EN 1931)
<b>Esposizione al bitume</b>	Conforme <sup>1)</sup>				(EN 1548)
	<sup>1)</sup> Sarnafil® AT è compatibile al contatto con bitume invecchiato. Scolorimento possibile.				
<b>Esposizione agli agenti chimici liquidi, acqua inclusa</b>	Su richiesta				(EN 1847)
<b>Invecchiamento artificiale</b>	Conforme (> 5.000 h / grado 0)				(EN 1297)
<b>Esposizione al fuoco dall'esterno</b>	$B_{ROOF}(t1) < 20^\circ$				(EN 13501-5)
	$B_{ROOF}(t4) \leq 10^\circ$				
	Verificare con l'Ufficio Tecnico Sika® Roofing le stratigrafie testate.				
<b>Reazione al fuoco</b>	Classe E				(EN ISO 11925-2, classificazione secondo EN 13501-1)

# INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Temperatura ambiente -20 °C min. / +60 °C max.

Temperatura del substrato / supporto -30 °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.

## 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.
- Sarnafil® AT-20 deve essere posato solo su supporti compatibili (fare riferimento alla sezione "Compatibilità").
- Sarnafil® AT-20 è posato a secco; non pretensionare o mettere in trazione il manto.
- L'uso del manto Sarnafil® AT-20 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. Si raccomanda l'utilizzo di occhiali di protezione ai raggi UV, soprattutto con manti di colore beige e RAL 9016.

## 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
- SARNAMATIC®, per saldatura automatica

### QUALITA' DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Il supporto deve essere uniforme, liscio e privo di sporgenze o sbavature taglienti, ecc.

Il supporto deve essere compatibile con il manto, resistente ai solventi, pulito, asciutto, privo di grasso e sporco.

Le lamiere devono essere pulite con Sarnafil® T Clean o Solvent T 660 o Sarna Cleaner 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®. Le sovrapposizioni sono saldate per termofusione ad aria calda mediante specifiche attrezzature.

#### Metodo di fissaggio meccanico lineare (Sarnabar®)

Posa a secco del manto Sarnafil® AT-20, con sovrapposizione dei teli di 80 mm, saldare immediatamente e fissare al supporto mediante Sarnabar®. Gli elementi di fissaggio e l'interasse dovranno essere stabiliti secondo specifico calcolo di progetto realizzato da Sika®. Eventuali spezzoni di intensificazione perimetrale dovranno essere fissati all'estremità con piastra di ripartizione Sarnabar® LDP. Lasciare uno spazio di 10 mm tra le estremità della barra. Non fissare nel foro più vicino all'estremità. Coprire le estremità della barra con un pezzo di Sarnafil® AT-20 e saldare.

Dopo l'installazione, i profili Sarnabar® devono essere ricoperti con una striscia manto Sarnafil® AT-20 di lar-

ghezza 20 cm. In corrispondenza dei risvolti verticali e degli elementi passanti, il manto Sarnafil® AT-20 deve essere fissato con profilo Sarnabar® e cordolo di saldatura Sarnafil® T, diametro 4 mm che evita la rottura per lacerazione e lo sfilamento del manto di copertura per effetto del vento.

#### **Metodo di fissaggio per punti (Sarnafast®)**

Su supporti in lamiera e legno, l'orientamento dei teli deve essere perpendicolare all'andamento del supporto. 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®. In corrispondenza dei risvolti verticali e degli elementi passanti, il manto Sarnafil® AT-20 deve essere fissato con profilo Sarnabar® e cordolo di saldatura Sarnafil® T, diametro 4 mm che evita la rottura per lacerazione e lo sfilamento del manto di copertura per effetto del vento.

#### **Metodo di fissaggio per induzione (Sarnaweld®)**

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. In corrispondenza dei risvolti verticali e degli elementi passanti, il manto Sarnafil® AT-20 deve essere fissato con profilo Sarnabar® e cordolo di saldatura Sarnafil® T, diametro 4 mm che evita la rottura per lacerazione e lo sfilamento del manto di copertura per effetto del vento.

#### **Metodo di posa - coperture zavorrate**

Posa a secco, sovrapposizione dei teli di 80 mm e saldate per termofusione ad aria calda e zavorra in funzione della stratigrafia di progetto e del carico del vento locale. Il fissaggio meccanico perimetrale, realizzato con profilo Sarnabar® e cordolo di saldatura Sarnafil® T, è obbligatorio per evitare movimenti del manto sintetico.

#### **Incollaggio totale delle zone di raccordo e risvolti verticali**

Il manto sintetico è incollato su supporti resistenti ai solventi quali cemento armato, intonaco, pannelli in legno, lamiere, ecc. utilizzando l'adesivo a contatto Sarnacol® T 660. Fare riferimento alla scheda dati prodotto vigente.

#### **Zone di raccordo e risvolti verticali con manto autoadesivo**

Il manto Sarnafil® AT-20 è raccordato ai risvolti verticali mediante l'utilizzo del manto auto-adesivo Sarnafil® AT FSA P. Fare riferimento alla scheda dati prodotto vigente.

#### **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 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**

Sarnafil® AT-20  
Novembre 2022, Version 03.01  
020910012100201001