

**Sarnafil® AT**

OLTRE LE  
ASPETTATIVE

# ROOFING

## Sarnafil® AT FSH

MANTO IMPERMEABILE AUTO-RIPARANTE PER COPERTURE

BUILDING TRUST



# Sarnafil® AT FSH MANTO AUTO-RIPARANTE

Tenuta all'acqua garantita per l'intero ciclo di vita dell'edificio

**Sarnafil® AT FSH manto impermeabile sintetico auto-riparante** rappresenta la nuova generazione di sistemi impermeabili per coperture. La tecnologia ibrida brevettata Sarnafil® AT fornisce un manto versatile, facile da applicare che garantisce la durabilità della copertura progettata in maniera sostenibile.

Le coperture stanno diventando sempre più complesse di quanto non lo fossero in passato. Apparecchiature quali pannelli solari o impianti di riscaldamento, ventilazione e aria condizionata (HVAC o UTA) sono spesso installati dopo la corretta impermeabilizzazione della copertura. Successivamente, gli installatori o i manutentori di queste attrezzature spesso danneggiano accidentalmente il sistema d'impermeabilizzazione della copertura, per inesperienza o mancanza di conoscenze.

Tali danni potrebbero non essere rilevati rapidamente, causando infiltrazioni d'acqua nell'edificio. Poiché il mondo cerca di ridurre il proprio impatto sull'ambiente e di preservare le risorse naturali, l'installazione di una copertura impermeabile e di lunga durata costituisce un ottimo modo per garantire la sostenibilità e ridurre i costi futuri. Il nuovo manto impermeabile per coperture Sarnafil® AT FSH auto-riparante offre tutti i vantaggi per cui la gamma Sarnafil® AT è nota, combinati con proprietà auto-riparanti per una copertura affidabile, sostenibile e duratura.

## UNA NUOVA GENERAZIONE DI PRODOTTI PER COPERTURE DUREVOLI

Sika® è pioniera nella combinazione di "leghe" di poliolefine termoplastiche con polimeri elastomerici, su cui si basa la gamma di prodotti Sarnafil® AT per coperture sostenibili.

Questi manti sintetici ibridi, brevettati raggruppano tutte le migliori caratteristiche dei manti sintetici per coperture monostrato, fornendo soluzioni durevoli, versatili e sostenibili. Ora, con l'introduzione di Sarnafil® AT FSH auto-riparante, Sika® sta ancora una volta allargando i confini delle tecnologie impermeabili per coperture, oltre le aspettative, offrendo vantaggi a Proprietari, Installatori e Progettisti.

Questa nuova funzione auto-riparante preserva la tenuta all'acqua per tutto il ciclo di vita del manto, ripristinando i danni meccanici di dimensioni limitate avvenuti dopo l'installazione.

Per garantire la tenuta stagna, i danneggiamenti devono essere evitati - questo è un dato di fatto. Tuttavia, poiché sempre più installazioni di pannelli fotovoltaici, impianti HVAC o altre apparecchiature, si susseguono dopo la consegna, il rischio di danneggiare accidentalmente il manto aumenta, a causa di negligenza o mancanza di conoscenze.

Il processo di auto-riparazione contribuisce a prolungare la durata della copertura, migliorandone al contempo la sicurezza e l'efficienza energetica.



L'installazione di un impianto fotovoltaico o di apparecchiature HVAC può compromettere la tenuta della copertura, ma non con Sarnafil® AT FSH auto-riparante.



# Sarnafil® AT FSH

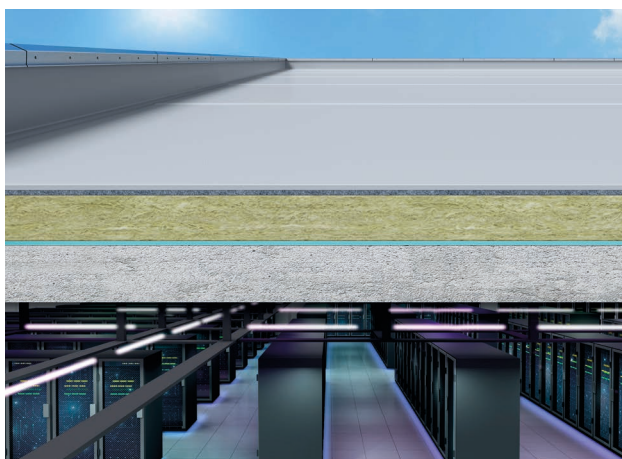
## MANTO AUTO-RIPARANTE

Tecnologia di impermeabilizzazione

### COME FUNZIONA

Sarnafil® AT FSH auto-riparante è speciale, in quanto è in grado di ripristinare autonomamente i danni meccanici di dimensioni limitate subito dopo l'installazione, garantendo la tenuta stagna. Ciò è possibile grazie all'esclusiva combinazione di un manto sintetico modificato in elastomero, con un polimero reattivo all'acqua integrato nel tessuto non tessuto pre-laminato.

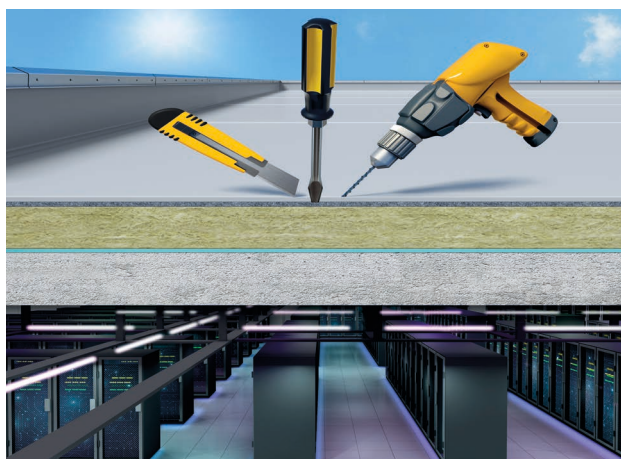
Questo tipo di polimero è progettato per reagire con l'acqua al fine di riparare i danni meccanici, ad esempio, punzonamenti o tagli nel manto impermeabile, purtroppo facili da trovare in copertura. L'acqua in contatto con il polimero, ne provoca l'espansione all'interno di un'area localizzata, sigillando il foro e trattenendo l'umidità all'interno. Ciò preserva l'integrità della copertura, proteggendo quanto contenuto nell'edificio e l'attività svolta.



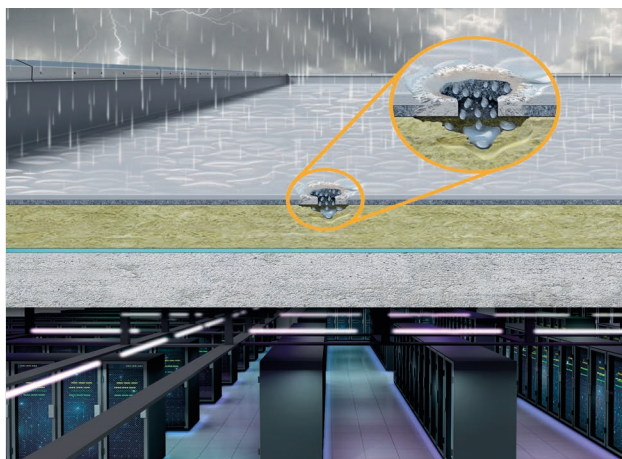
Copertura impermeabile, a tenuta.

### CERCHIAMO DI ESSERE TECNICI

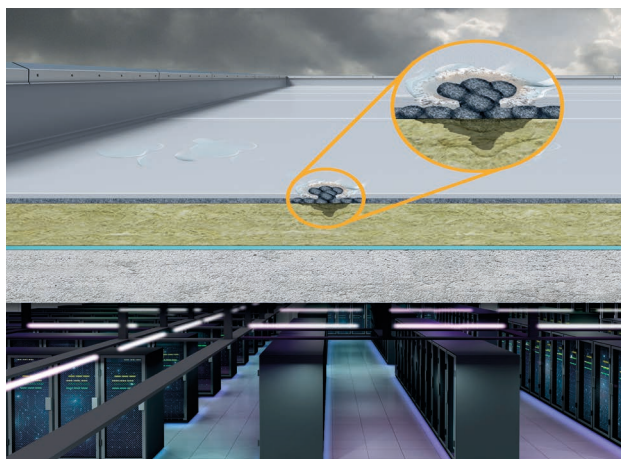
Sarnafil® AT FSH è un manto sintetico auto-riparante per l'impermeabilizzazione di coperture, a base di poliolefine flessibili elastomerizzate (FPO) con armatura interna composita in rete di poliestere e velo vetro, pre-accoppiato a tessuto non tessuto in poliestere, conforme alla norma di prodotto EN 13956. La tecnologia combina i vantaggi dei manti in FPO e in elastomero (manto ibrido), garantendo un'eccellente saldabilità, sicurezza e facilità applicazione (non sono necessari solventi), elevata resistenza alla grandine, agli urti ed eccellente flessibilità anche alle basse temperature. Il manto è saldabile per termo-fusione ad aria calda, formulato per l'applicazione a vista, in completa esposizione e per sistemi zavorrati, idoneo per l'uso in tutte le condizioni climatiche. È disponibile anche nella versione con tessuto non tessuto auto-riparante e auto-adesivo, per un'applicazione ancora più veloce.



Danno al manto impermeabile dopo la consegna.



Il manto impermeabile danneggiato meccanicamente entra in contatto con l'acqua.



La funzione auto-riparante garantisce la continuità di funzionamento dell'impermeabilizzazione della copertura.

# Sarnafil® AT FSH

## MANTO AUTO-RIPARANTE

Caratteristiche e vantaggi

### USI

Manto impermeabile per:

- Coperture a vista con sistema di fissaggio meccanico
- Coperture a vista con sistema auto-adesivo (versione SA)
- Coperture zavorrate ghiaia, pedonabili, carrabili, giardini pensili - tetti verdi (estensivi ed intensivi)

### CARATTERISTICHE

- Eccellente resistenza all'esposizione permanente ai raggi UV
- Elevata resistenza al vento
- Resistente a tutte le comuni sollecitazioni ambientali
- Saldabile ad aria calda senza uso di fiamme libere
- Elevata stabilità dimensionale, grazie all'armatura in velo vetro
- Eccellente resistenza agli urti ed alla grandine
- Eccellente resistenza meccanica
- Resistenza comprovata alla penetrazione delle radici
- Compatibile con bitume invecchiato

### VANTAGGI

- Facilità di posa per un'installazione più veloce
- Eccellente flessibilità anche a basse temperature
- Durabilità e sostenibilità
- Impermeabilizzazione garantita

L'aggiunta di un polimero reattivo all'acqua in un manto per coperture offre ai proprietari e agli installatori una soluzione all'avanguardia per migliorare la durata, la sicurezza e la sostenibilità dei sistemi impermeabili di copertura.

### DURATA

L'aspettativa di vita di un manto per coperture è un aspetto fondamentale per misurare la sostenibilità del tetto. Estendere la durata della copertura significa riduzione dei costi per i proprietari, altrimenti da investire per rifacimenti anticipati dell'impermeabilizzazione. Ciò significa, inoltre, minor quantità di risorse naturali utilizzate per mantenere un edificio nel corso della sua vita utile, migliorando le credenziali di sostenibilità del fabbricato.

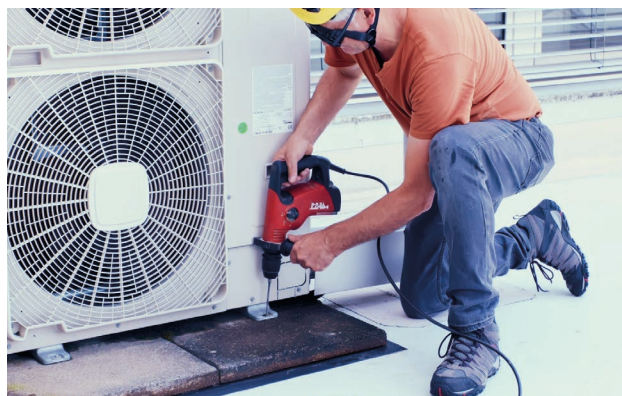
### RISCHIO

La riduzione dei rischi è un altro vantaggio di un tetto durevole e auto-riparante. Per i progettisti e gli installatori, il rischio di danni all'edificio dovuti ad allagamenti o infiltrazioni è minore, riducendo così la possibilità di reclami. Per gli installatori, questo è ancora più importante in quanto fornisce maggiore libertà e sicurezza durante il ciclo di vita dell'edificio.

### PROTEZIONE

Allo stesso modo, i proprietari hanno la tranquillità di sapere che il loro bene è protetto durante la sua vita utile da infiltrazioni e altri danni, migliorando la sicurezza sia dell'edificio che dei suoi occupanti. Un manto auto-riparante per coperture può anche contribuire alla riduzione dei costi energetici, migliorando la capacità della copertura di riflettere nell'atmosfera gran parte dell'irraggiamento solare, limitando il passaggio di calore all'interno (versione di colore bianco traffico ~RAL 9016). Inoltre, in caso di installazione di pannelli fotovoltaici o impianti HVAC, l'integrità della copertura non sarà compromessa.

Caratteristica	Vantaggio	Beneficio
Auto-riparabilità	Back-up dell'impermeabilizzazione integrato	Maggiore sicurezza
Flessibilità	Applicazione semplice e veloce	Costi di installazione ridotti
Elevata resistenza agli urti	Robustezza	Durabilità
Facilità di saldatura	Ampia finestra di saldatura	Saldature veloci e sicure



Danneggiamento accidentale del manto impermeabile della copertura, durante l'installazione di attrezzature impiantistiche.

# Sarnafil® AT FSH

## MANTO AUTO-RIPARANTE

Prodotti

### UNA SOLUZIONE INNOVATIVA E SOSTENIBILE PER IL TETTO

In qualità di pioniere nella combinazione della tecnologia a base di poliolefine flessibili con elastomeri, Sarnafil® AT è un'evoluzione che sta spianando la strada alla prossima generazione di coperture.

Un prodotto intelligente che unisce i vantaggi di tutte le tecnologie esistenti: eccellente durata e libertà di progettazione, con la flessibilità di adattarsi a progetti e requisiti diversi. Di facile utilizzo, offre un'installazione veloce anche nella realizzazione dei dettagli, consentendo di risparmiare tempo prezioso nella costruzione.

Con oltre 60 anni di esperienza nel settore delle coperture, Sika® è lieta di fornire una soluzione nuova, versatile e innovativa che sfrutta tutti i vantaggi del marchio Sarnafil®.

Adatto sia per nuovi progetti che per ristrutturazioni, Sarnafil® AT FSH auto-riparante possiede una cimosa longitudinale priva di tessuto non tessuto, per garantire velocità di posa ed una saldatura ad aria calda ottimale nella giunzione tra un telo ed il successivo.

Sarnafil® AT FSH auto-riparante è compatibile e saldabile ad aria calda con l'intera gamma di accessori Sarnafil® T esistente; pertanto, non è necessario alcun prodotto o attrezzo ulteriore.

### APPLICAZIONI IDEALI

Sarnafil® AT FSH auto-riparante è progettato specificamente per edifici in cui l'ingresso d'acqua costituirebbe un grave danno, come, per esempio, "data centers", gallerie d'arte o industrie farmaceutiche. In queste situazioni, "l'auto-riparabilità", offre maggiore tranquillità, garantendo che l'acqua non danneggi beni di alto valore, fino a che il problema non viene rilevato e definitivamente risolto durante il successivo intervento ispettivo di manutenzione programmata.

#### Sarnafil® AT FSH auto-riparante



#### Sarnafil® AT FSH SA auto-riparante e auto-adesivo



#### Prodotti ausiliari

La gamma completa di prodotti accessori Sarnafil® T è compatibile e saldabile ad aria calda con Sarnafil® AT, per la massima flessibilità di installazione.

### PIANO DI COPERTURA

Nome del prodotto	Spessore	Colore	Larghezza x lunghezza	Applicazioni
Sarnafil® AT-18 FSH (FSH = feltro auto-riparante)	1,80 mm	Bianco traffico (~RAL 9016)	2,00 m x 10,00 m	A vista fissaggio meccanico o zavorrato
		Grigio finestra (~RAL 7040)		
Sarnafil® AT-18 FSH SA (FSH SA = feltro auto-riparante/ autoadesivo)		Grigio finestra (~RAL 7040)	2,00 m x 10,00 m	A vista auto-adesivo o zavorrato

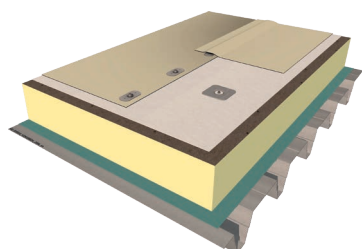
### RISVOLTI VERTICALI

Nome del prodotto	Spessore	Colore	Larghezza x lunghezza	Applicazioni
Sarnafil® AT-18 FSA-P (FSA P = feltro auto-adesivo per risvolti)	1,80 mm (manto)	Bianco traffico (~RAL 9016)	0,33 m x 15,00 m 0,50 m x 15,00 m 0,66 m x 15,00 m 1,00 m x 15,00 m 2,00 m x 15,00 m	A vista fissaggio meccanico, auto-adesivo o zavorrato
		Grigio finestra (~RAL 7040)		

# Sarnafil® AT FSH

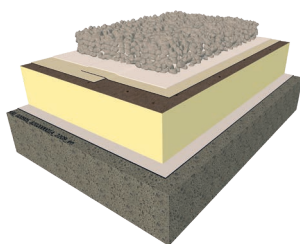
## MANTO AUTO-RIPARANTE

Due manti per tutte le applicazioni



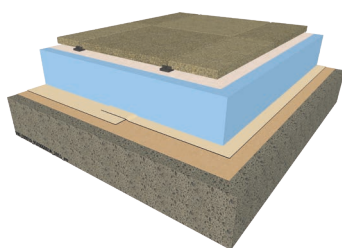
### COPERTURE A VISTA FISSATE MECCANICAMENTE

- La soluzione più conveniente per le applicazioni di coperture a vista
- Il fissaggio meccanico offre la massima velocità di installazione su supporti in lamiera
- Il manto include una speciale armatura composta in poliestere e velo vetro, che garantisce un'elevata resistenza al carico del vento
- L'installazione può avvenire nella maggior parte delle condizioni atmosferiche



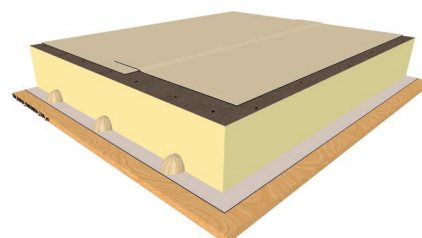
### COPERTURE ZAVORRATE GHIAIA

- Il manto impermeabile della copertura è zavorrato con ghiaia contro il sollevamento del vento, protetto dal fuoco e dai danneggiamenti meccanici accidentali
- Soluzione di copertura consolidata nella maggior parte dei mercati
- Idoneo per la maggior parte delle coperture piane



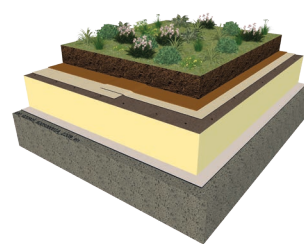
### COPERTURE ZAVORRATE A TETTO ROVERSCIO

- Il manto è applicato all'intradosso dello strato di isolamento termico e zavorrato, per esempio, con quadrotti di cemento
- Protegge il manto dall'esposizione diretta ai raggi UV, dalla neve, dalla grandine e dalle sollecitazioni termiche



### COPERTURE A VISTA AUTOADESIVE

- Eccellente aspetto estetico
- Massima libertà di progettazione; adatto anche per coperture di forma complessa
- Non è richiesto alcun fissaggio meccanico
- Lavori d'installazione poco rumorosi
- Ideale per rifacimento di manti bituminosi



### COPERTURE ZAVORRATE GIARDINO PENSILE

- Manto impermeabile zavorrato con sistema "tetto verde" composto da strato di drenaggio, eventuale accumulo idrico, coltura e piantumazioni selezionate
- La vegetazione contribuisce positivamente alla riduzione dell'impatto ambientale dell'edificio
- Una soluzione pratica per aumentare la biodiversità, la sostenibilità e la qualità della vita



# Sarnafil® AT FSH

## MANTO AUTO-RIPARANTE

Accessori compatibili per un sistema completo di copertura

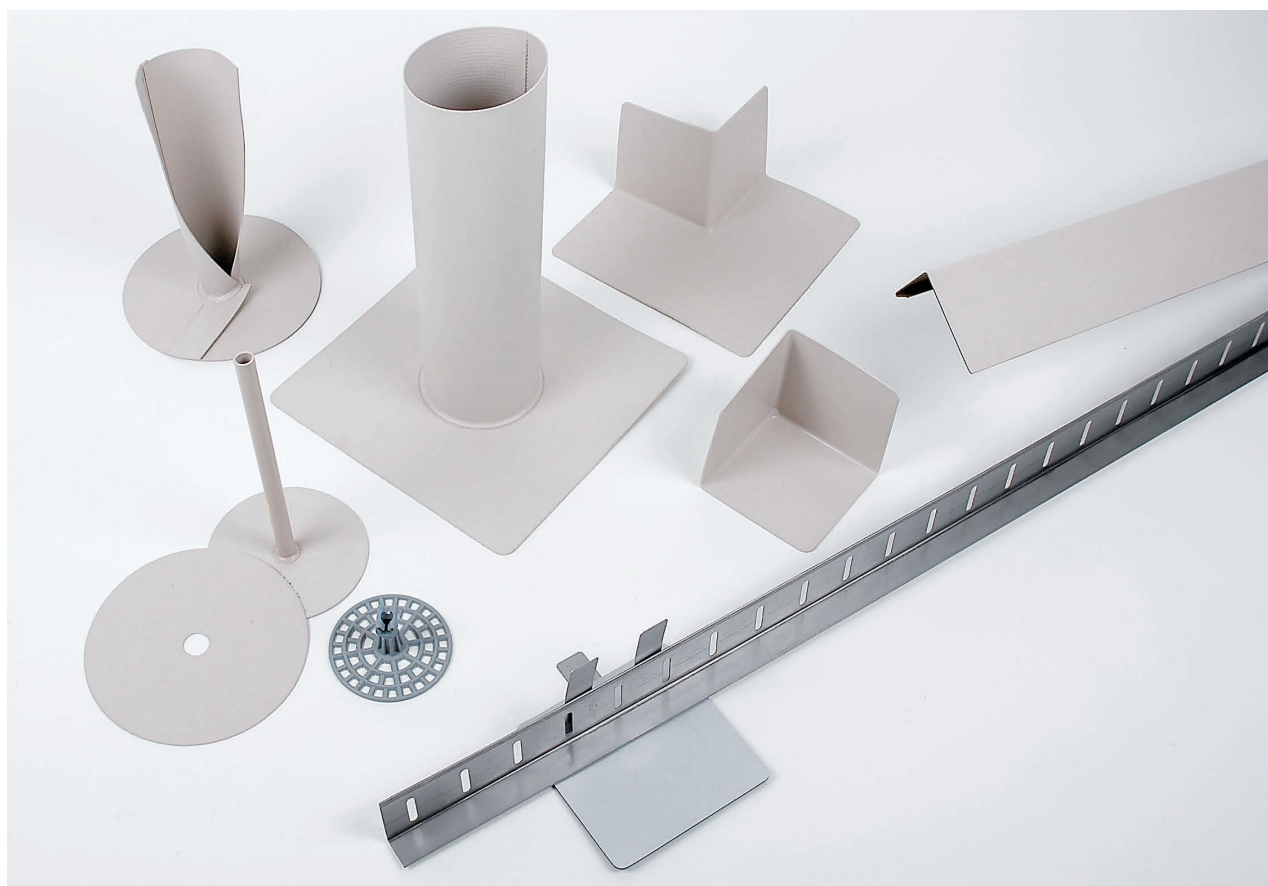
### COMPONENTI DEL SISTEMA

- Tutti i manti sintetici per coperture Sarnafil® AT e gli accessori Sarnafil® T, possono essere utilizzati in combinazione con i manti auto-riparanti Sarnafil® AT FSH.
- Sarnafil® AT FSA P manto in FPO auto-adesivo accoppiato a tessuto non tessuto per risvolti verticali.
- Nastro bi-adesivo SikaRoof® Tape P per l'incollaggio di Sarnafil® AT su risvolti verticali.

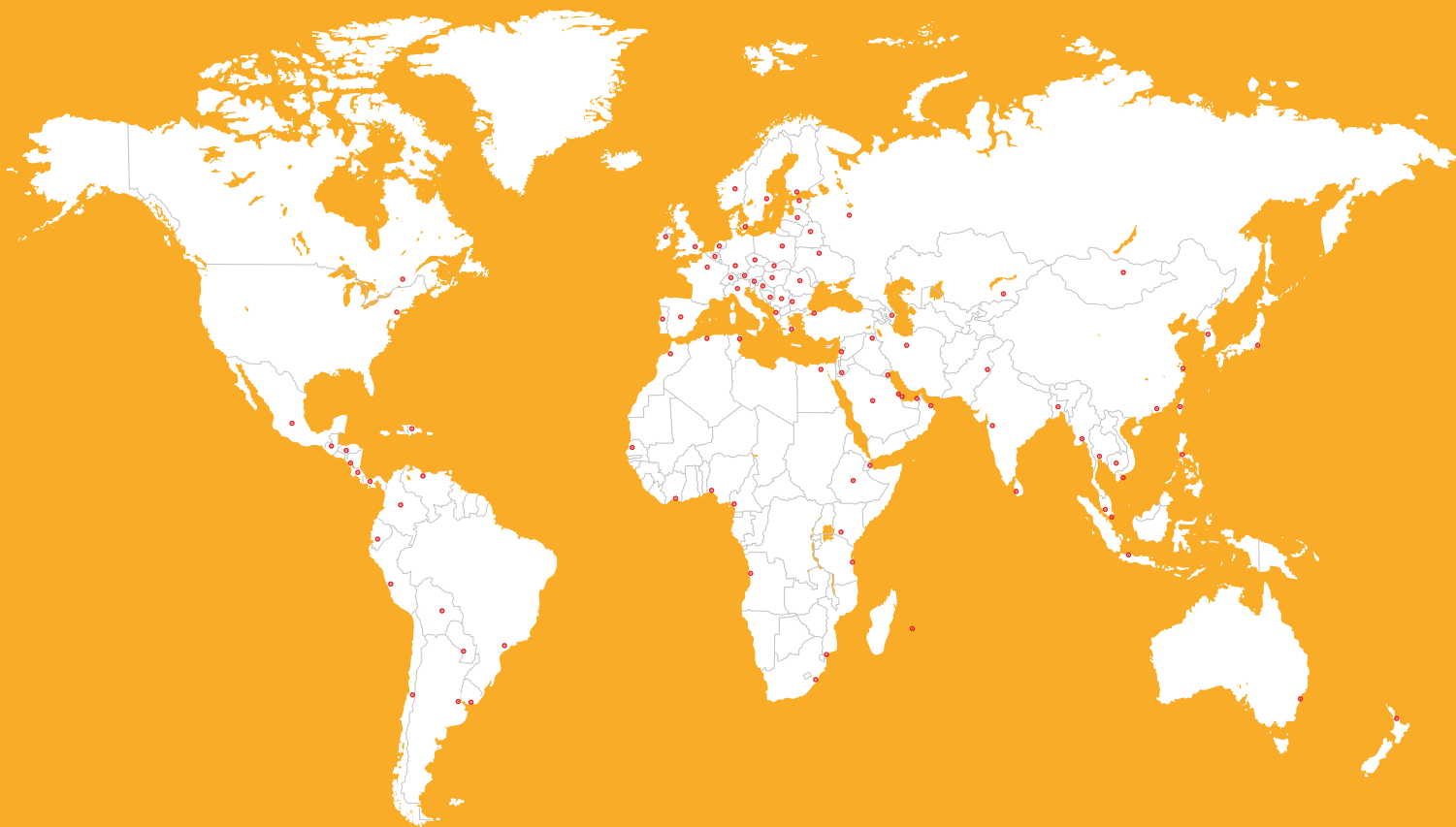


### PRODOTTI AUSILIARI

La gamma completa di prodotti accessori Sarnafil® T è compatibile e saldabile ad aria calda con i manti auto-riparanti Sarnafil® AT FSH.



# SIKA: LEADER MONDIALE DI PRODOTTI CHIMICI PER L'EDILIZIA



PER MAGGIORI INFORMAZIONI  
SULLE SOLUZIONI SIKA®  
PER LE COPERTURE:



## SIKA SIAMO NOI

Sika è un'azienda attiva in tutto il mondo nella chimica integrata applicata all'edilizia e all'industria, leader nei processi di produzione di materiali per sigillatura, incollaggio, isolamento, impermeabilizzazione, rinforzo e protezione di strutture.

Sika produce additivi per calcestruzzo di elevata qualità, malte speciali, sigillanti e adesivi, prodotti per l'isolamento, l'insonorizzazione e il rinforzo strutturale, pavimentazioni industriali e prodotti impermeabilizzanti. La presenza locale in tutto il mondo, con filiali in 103 Paesi ed oltre 30.000 collaboratori, assicura il contatto diretto con Sika dei nostri Clienti.

Si applicano le condizioni generali di vendita in vigore. Prima dell'uso, consultare la Scheda Tecnica di Prodotto più recente disponibile.



## SIKA ITALIA S.P.A.

Via Luigi Einaudi, 6  
20068 - Peschiera Borromeo (MI)  
Italia

## Contatti

Tel. +39 02 54778 111  
Fax +39 0254778 119  
[www.sika.it](http://www.sika.it)

**BUILDING TRUST**

