



EN 13970

Sarnavap 5000E SA

Strato di controllo del vapore (Barriera/Freno al Vapore)

Descrizione Prodotto

Sarnavap 5000E SA è una barriera/freno al vapore autoadesiva, a base di bitume-polimero modificato, armata con rete in fibra di vetro e faccia superiore rivestita con un foglio di alluminio.

Impieghi

Lo strato di controllo del vapore è applicato sui più comuni supporti, come calcestruzzo, lamiera, compensato/plywood, pannelli in legno e/o pannelli in fibre orientate (OSB).

Applicazioni speciali nei sistemi di incollaggio:

- Sistema di incollaggio: l'auto-adesione contrasta la sollecitazione massima di progetto indotta dal vento
- Sistema di incollaggio combinato: l'auto-adesione contrasta parte della sollecitazione di progetto indotta dal vento

Strato di impermeabilizzazione temporanea: Sarnavap 5000E SA può anche essere utilizzato come impermeabilizzazione temporanea, in quanto può essere lasciato esposto a vista fino a 4 settimane.

Importante: se impiegato in stratigrafia di copertura incollata, affinché si sviluppi tutta la resistenza autoadesiva devono essere presi ulteriori accorgimenti, per esempio deve essere applicato il Primer 600 sul supporto:

- Auto-adesione su supporto in lamiera, massimo carico di progetto $2,4 \text{ kN/m}^2$
- Auto-adesione su supporto in calcestruzzo, previa applicazione di Primer 600, massimo carico di progetto $2,8 \text{ kN/m}^2$
- Auto-adesione su supporto in compensato/OSB, previa applicazione di Primer 600, massimo carico di progetto $2,8 \text{ kN/m}^2$

Caratteristiche / Vantaggi

- Facilità e velocità d'installazione, grazie alla proprietà autoadesiva della faccia inferiore e del basso peso specifico
- Possibile impiego in stratigrafia di copertura totalmente incollata. Non è necessario alcun ulteriore fissaggio meccanico per ancorare i pannelli di isolamento termico al supporto
- Possibile impiego come strato di impermeabilizzazione temporanea, esposizione a vista per massimo 4 settimane, senza zavorra e ulteriori fissaggi meccanici
- Elevata resistenza adesiva che consente di contrastare carichi del vento di progetto compresi tra $2,4 \text{ kN/m}^2$ e $2,8 \text{ kN/m}^2$
- Elevata capacità adesiva che garantisce l'ermeticità all'aria della copertura
- Elevata resistenza alla lacerazione da traffico pedonale che lo rende ideale per l'impiego su supporti in lamiera grecata
- Elevata resistenza al vapore che lo rende idoneo per l'impiego con tutti i manti impermeabili
- Ampio campo di applicazione, possibile impiego in differenti sistemi con diversi supporti
- Migliorata resistenza al fuoco grazie all'impiego di ritardanti di fiamma
- Possibilità di incollaggio su tetti in pendenza e sui punti di congiungimento verticali

Costruzioni



Prove

Certificazioni / Norme	■	Marchiatura CE, secondo norma di prodotto EN 13970
	■	Reazione al fuoco, secondo norma EN 13501-1
	■	Comportamento al fuoco, secondo norma BS 476-6,7
	■	Sistema di gestione per la qualità, secondo le norme EN ISO 9001/14001

Dati Prodotto

Forma

Aspetto	Superficie:	Foglio di alluminio con stampata la scritta Sarnavap 5000E SA
Colore	Faccia superiore:	Rivestimento in alluminio, nome del prodotto stampato in blu. E' inoltre indicata, su un lato del rotolo, la zona di sovrapposizione con una linea posta a distanza 7,5 cm
	Faccia inferiore:	Foglio rimovibile bianco/nero in LDPE di protezione della parte adesiva
Imballaggio	Lunghezza rotolo:	30,00 m
	Larghezza rotolo:	1,08 m
	Peso rotolo:	22,68 kg

Immagazzinamento

Condizioni di immagazzinamento	I rotoli devono essere stoccati in posizione verticale e protetti dai raggi del sole, da pioggia, neve e calore. Nella stagione fredda occorre proteggere i rotoli dal gelo. Non accatastare i bancali dei rotoli durante il trasporto o l'immagazzinamento.
---------------------------------------	--

Scadenza	Il prodotto deve essere applicato entro 12 mesi dalla data di produzione.
-----------------	---

Dati Tecnici

Dichiarazione Prodotto		EN 13970
Basi chimiche	Bitume-polimero modificato (autoadesivo) con armatura in velo vetro di supporto, foglio di alluminio composito come faccia superiore ed un foglio rimovibile in LDPE di protezione della parte adesiva.	
Lunghezza	30,00 m (+2 %)	EN 1848-2
Larghezza	1,08 m (± 1 %)	EN 1848-2
Spessore	0,60 mm (± 10 %)	EN 1849-2
Massa areica	700 g/m ² (± 10 %)	EN 1849-2
Rettilinearità	Conforme	EN 1848-1
Difetti visibili	Conforme	EN 1850-1
Reazione al fuoco, liberamente sospeso	Classe E	EN ISO 11925-2: 2002, classificazione secondo EN 13501-1
Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua	> 1.800 m	EN 1931
Tenuta all'acqua		
Impermeabilità	Conforme	EN 1928
Resistenza a trazione	≥ 440 N	EN 29073-3
Allungamento a rottura	≥ 2 %	EN 29073-3
Resistenza all'urto	$\varnothing 10$ mm	EN 12691
Flessibilità a freddo	-20° C	EN 495-5
Resistenza alla lacerazione (metodo del chiodo)	≥ 100 N	EN 12310-1
Resistenza al distacco delle giunzioni	≥ 50 N/50 mm	EN 12316-2

Resistenza al taglio delle giunzioni	≥ 5 N/50 mm	EN 12317-2
Durabilità contro sostanze alcaline	Conforme	EN 1847
Invecchiamento artificiale tramite esplosione a lungo termine ad elevate temperature	Conforme	EN 1296 / EN 1931

Informazioni di Sistema

Struttura del sistema	Prodotti ausiliari, complementari:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Primer 600 (su supporti in calcestruzzo e compensato/plywood/OSB, se richiesto) - Sarnacol® 2162, per incollare pannelli di isolamento sul Sarnavap 5000E SA - Sika-Trocal® Cleaner L 100 - Sarna Cleaner - Sarnafil® T Prep - Solvent T 660 	

Dettagli di applicazione

Consumo	~ 1,08 m ² prodotto / m ² di supporto (compresi sormonti)	
Qualità del supporto	<p>Sarnavap 5000E SA è stato progettato per l'applicazione sulla maggior parte dei supporti: calcestruzzo, lamiera grecate/sagomate, compensato/plywood ed OSB. L'utilizzo su ogni altro tipo di supporto deve essere approvato da Sika.</p> <p>I supporti devono essere planari, lisci e puliti; esenti da polvere, olio e grasso.</p> <p>A seconda del tipo di supporto e del sistema di copertura, Sarnavap 5000E SA deve essere posato previa applicazione di Primer 600.</p> <p>Supporto in calcestruzzo: calcestruzzo strutturale e/o massetto di livellamento. Il supporto dovrà soddisfare i requisiti generali e dovrà essere privo di elementi appuntiti, granuli ruvidi e lattime di cemento. In ogni caso, si dovrà impiegare il Primer 600, circa 200 g/m² - 400 g/m², a seconda della rugosità e della porosità della superficie, se utilizzato nel sistema di incollaggio.</p> <p>Supporto in compensato/plywood/OSB: il supporto dovrà essere pulito e asciutto. Nel caso di sistema di copertura incollato, il supporto deve essere prima trattato con Primer 600, circa 200 g/m².</p> <p>Supporto in lamiera grecata: il supporto dovrà essere pulito, asciutto ed esente da olio, polvere e grasso. Non è richiesto l'utilizzo del primer.</p> <p>Risvolti verticali e bordi: i bordi e gli eventuali risvolti verticali costituiscono le parti terminali dello strato di controllo del vapore e di tenuta all'aria della copertura, pertanto devono essere eseguiti con molta cura, facendo attenzione di risvoltare i teli fino all'estremità superiore dei pannelli di isolamento termico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Senza primer: supporti in compensato, OSB, lamiera (esenti da olio e grasso), materiali sintetici esenti da plastificanti (eccetto polistirene rigido), materiali bituminosi (dopo che sabbia o ardesia superficiali siano stati rimossi) - Con primer: calcestruzzo, muratura, prodotti in legno grezzo, materiali porosi richiedono 2 strati di primer, circa 200 g/m² - 500 g/m². 	

Preparazione del supporto	Rimuovere ogni residuo presente, pulire ed utilizzare il primer a seconda che il supporto lo richieda o meno.
----------------------------------	---

Istruzioni di installazione

Linee guida	A seconda del sistema utilizzato (fissaggio meccanico, zavorrato, incollato) fare riferimento alle specifiche informazioni di sistema.
--------------------	--

Metodo di applicazione	<p>Metodo di fissaggio - Sistema di incollaggio (sistema di copertura totalmente incollato):</p> <p>Sarnavap 5000E SA è incollato al supporto. Nel caso di supporto in calcestruzzo o compensato/OSB, occorre applicare prima della barriera al vapore il Primer 600 per incrementare la resistenza adesiva. Nel sistema di incollaggio deve essere utilizzato un pannello di isolamento termico idoneo ed approvato da Sika, che dovrà essere incollato direttamente sul Sarnavap 5000E SA con Sarnacol® 2162.</p> <p>Infine, il manto impermeabile Sarnafil® sarà incollato sul pannello isolante, utilizzando gli adesivi Sarnacol® 2170 o Sarnacol® 2142S (solo per manti accoppiati a feltro).</p>
Procedura di installazione	<p>Prima della posa del Sarnavap 5000E SA occorre verificare il supporto, che deve essere pulito, asciutto, esente da contaminazioni superficiali, esente da corpi estranei, pezzi riportate, oli o grasso.</p> <p>Su supporti in lamiera grecata, i fogli devono essere posati parallelamente alla direzione delle greche, in maniera tale che le giunzioni longitudinali aderiscano perfettamente alla parte alta della sagoma della greca. In corrispondenza della giunzione di testa tra due teli, occorre applicare preliminarmente sulla lamiera grecata una striscia di Sarnavap 5000E SA larga 20 cm, per assicurare un piano di posa ed adesione continuo.</p> <p>Le giunzioni di Sarnavap 5000E SA (sia terminali, sia longitudinali) sono realizzate con sovrapposizioni dei teli di 7,5 cm, senza applicazione di primer. Per eseguire una sigillatura ermetica si devono pressare queste zone con un rullino in silicone. Srotolare i teli di Sarnavap 5000E SA ed allinearli lungo la linea di demarcazione della zona di sovrapposizione a 7,5 cm sul lato longitudinale. Incollare la parte iniziale del telo e procedere progressivamente rimuovendo il foglio di protezione inferiore della parte adesiva.</p> <p>Nei giunti a T, l'angolo del telo superiore del sormonto deve essere tagliato a 45° e successivamente a sua volta sormontato dal telo perpendicolare. Tutte le sovrapposizioni, incluse le parti smussate, una volta incollate devono essere appropriatamente pressate col rullino di silicone. Tutti i bordi, i risvolti verticali ed i raccordi agli elementi fuoriuscenti devono essere sigillati per garantire la tenuta ermetica all'aria; il Sarnavap 5000E SA deve sempre essere applicato sul lato caldo dell'isolante termico.</p> <p>Tutta la superficie del Sarnavap 5000E SA deve essere pressata immediatamente dopo l'applicazione, usando un rullo di pressione o similare.</p> <p>Sui pannelli di OSB e compensato/plywood con larghezza maggiore a 50 cm non deve essere applicato il primer in corrispondenza dei giunti dei pannelli per una zona di 10 cm, in modo da non ostacolare i piccoli movimenti degli stessi. Invece, dove i pannelli hanno larghezza inferiore a 50 cm, il primer viene applicato uniformemente su tutta la superficie.</p> <p>Se il Sarnavap 5000E SA è utilizzato come strato di impermeabilizzazione temporanea (massimo 4 settimane) deve essere assicurata una pendenza minima del 2 % per garantire il drenaggio delle acque meteoriche.</p> <p>La rete di drenaggio deve essere adeguatamente dimensionata.</p>
Pulizia degli utensili	<p>Gli utensili e le attrezzature devono essere puliti con specifico pulitore immediatamente dopo l'uso.</p>
Note d'installazione / Limiti	<p>I lavori d'installazione devono essere eseguiti solo da imprese specializzate istruite e formate da Sika® Contractors Roofing.</p> <p>Limiti di temperatura per l'installazione della barriera al vapore Sarnavap 5000E SA:</p> <p>Temperatura supporto: almeno +5° C Temperatura ambiente: almeno +5° C</p> <p>Sarnavap 5000E SA non è idoneo per essere impiegato come impermeabilizzazione permanente, in quanto non è stato progettato come un manto impermeabile, perciò non può sostituirsi ad esso.</p>

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 d'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 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.
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. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika.
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.



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 =