



A a chi di interesse

DA Reto Gränicher
PAG 1/2
DATA 10 luglio 2023

Sarnafil® AT FSH AUTO-RIPARANTE – SCHEDA INFORMATIVA

Esperienza

Nel 2021 sono state realizzate delle coperture campione impermeabilizzate con manto Sarnafil AT FSH applicato su diversi supporti, danneggiato meccanicamente. Le coperture sono costantemente monitorate in remoto con sensori di monitoraggio Sika.

Dopo 3 anni di esercizio non si segnalano infiltrazioni.

Struttura e funzione del manto

Sarnafil AT FSH è disponibile in due versioni:

1. Sarnafil AT-18 FSH, manto a base di lega di poliolefine elastomerizzate FPO di spessore 1,8 mm, armato con rete composita in velo vetro e rete di poliestere, pre-laminato a tessuto non tessuto in poliestere 300 g/m².

Impieghi:

- *Coperture praticabili per manutenzione*: posa a secco, a vista, fissato meccanicamente
- *Coperture zavorrate*: posa a secco

2. Sarnafil AT-18 FSH SA, manto a base di lega di poliolefine elastomerizzate FPO di spessore 1,8 mm, auto-adesivo armato con rete composita in velo vetro e rete di poliestere, pre-laminato a tessuto non tessuto in poliestere 300 g/m² pre-adesivizzato, protetto da pellicola rimovibile in polietilene.

Impieghi:

- *Coperture praticabili per manutenzione*: autoadesivo, posa in incollaggio totale

Il tessuto non tessuto di accoppiamento è in grado di assorbire rapidamente l'acqua.

L'umidità causa l'immediata espansione di una sostanza che si trasforma in un "idrogel".

L'impermeabilità è assicurata anche in caso di completa perforazione fintanto che permane l'umidità sul manto. Quando la superficie si asciuga, l'idrogel ritorna secco, fintanto che non rientra a contatto con umidità o acqua, espandendo nuovamente.

Utilizzo di sostanze "super-assorbenti", ben conosciute nella vita quotidiana

La tecnologia di funzionamento è molto simile a quella ben conosciuta impiegata nei pannolini per bambini. I super-assorbenti sono plastiche in grado di assorbire acqua o soluzioni acquose in quantità molte volte superiore al proprio peso secco. Assorbendo il liquido, il super-assorbente espande nel tessuto non tessuto formando l'idrogel, che blocca l'infiltrazione, impedendo la propagazione dell'acqua. Lesioni o perforazioni limitate causano solo un inumidimento localizzato del tessuto di accoppiamento.

Durata nel tempo della proprietà auto-riparante – studi in corso ad oggi

I super-assorbenti utilizzati, legati alle fibre del tessuto non tessuto di accoppiamento, hanno una pressoché illimitata e replicabile capacità espandente di circa 10.000 cicli.

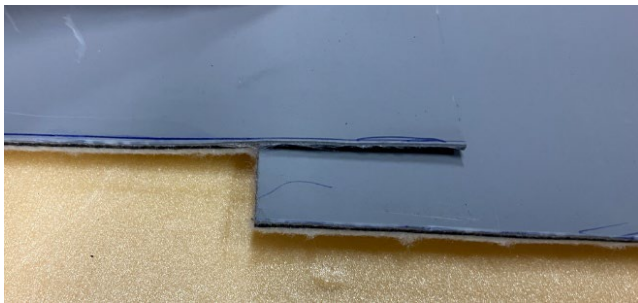
Un ciclo corrisponde alla sequenza “asciutto → bagnato → asciutto”. Se consideriamo per esempio il nord della Spagna, una delle regioni più piovose d’Europa, dove si registrano circa 150 giorni di pioggia l’anno, 10.000 cicli si traducono in una durata di ca. 67 anni.

Esclusiva

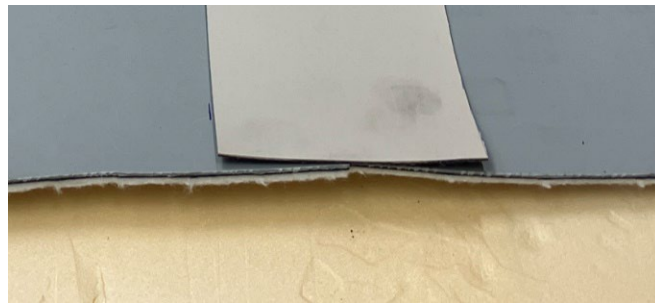
Sika ha l’esclusiva sulla produzione di manti impermeabili sintetici per coperture con questa tecnologia.

Aspetti di posa in opera

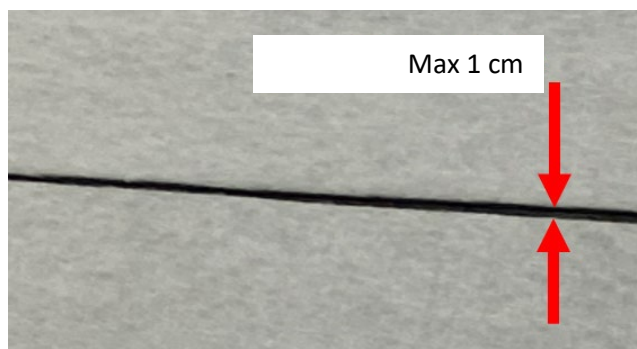
Per assicurare la continuità della funzione auto-riparante, fare in modo che non ci siano discontinuità nel tessuto non tessuto superiori a 1 cm.



Sovrapposizione longitudinale



Sovrapposizione di testa (senza cimosa)



Massima distanza tessuto non tessuto tra due teli

MEMO – TRADUZIONE A CURA DI SIKA ITALIA

BUILDING TRUST



SIKA SERVICES AG

Industriestrasse 26 · 6060 Sarnen · Switzerland

Phone: +41 58 436 79 66 · Fax: +41 58 436 78 83 · www.sika.com