

SCHEDA DATI SISTEMA

SikaRoof® MTC-18

SISTEMA PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE CON MEMBRANA LIQUIDA POLIURETANICA AD ELEVATE PRESTAZIONI, STABILE AI RAGGI UV



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaRoof® MTC-18 è una guaina liquida poliuretanica applicata a freddo, senza saldature, molto elastica, igroinnescata, stabile agli UV, per impermeabilizzazione di coperture, composta da Sikalastic®-601 BC, Sika® Reemat Premium e Sikalastic®-621 TC.

IMPIEGHI

SikaRoof® MTC-18 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

SikaRoof® MTC-18 può essere utilizzata come segue:

- Impermeabilizzazione di coperture sia in caso di nuova costruzione che in caso di ristrutturazione
- Per coperture che presentano dettagli e geometrie complessi, anche in caso di accessibilità limitata
- Per una conveniente estensione di vita utile di coperture esistenti
- In combinazione con Sikalastic®-621 TC – SR (bianco traffico RAL 9016) come rivestimento riflettente impermeabile, volto all'incremento dell'efficienza energetica ("cool-roof") e per l'uso di sistemi fotovoltaici bifacciali.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Tecnologia comprovata - oltre 25 anni di utilizzo
- UV resistente - elevata riflettanza (RAL9016) e resistente all'ingiallimento
- Applicato a freddo - non è richiesto riscaldamento o fiamme
- Membrana impermeabile senza saldature per coperture
- Compatibile con Sika® Reemat Premium - facile esecuzione di dettagli
- Indurimento rapido, resiste alla pioggia dopo breve tempo dall'applicazione
- Elevata elasticità anche a basse temperature e capacità di fare da ponte sulle fessure
- Elevata resistenza alle radici
- Facilmente rivestibile, senza rimozione
- Buona adesione su molti supporti - vedere la tabella primer
- Permeabile al vapore - permette la traspirabilità del substrato
- Elevata resistenza ai comuni agenti chimici atmosferici

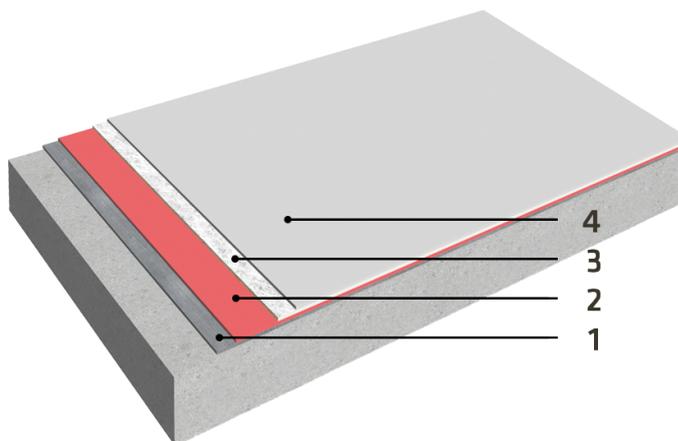
CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Sistema per impermeabilizzazione di coperture con membrana liquida secondo la ETAG 005, ETA-09/0139 rilasciato dall'ente di valutazione tecnica British Board of Agrément (BBA), Dichiarazione di prestazione 15813688, provvisto di marcatura CE.
- Comportamento a fuoco dall'esterno: B_{Roof}(t1), B_{Roof}(t2), B_{Roof}(t3)
- Reazione al fuoco secondo la EN 13501-1: Euroclasse E

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Sikalastic®-601 BC applicato in unico strato, rinforzato con Sika® Reemat Premium e rivestito con uno strato di Sikalastic®-621 TC



Strato	Prodotto	Consumo
1. Primer	vedere la sezione Pre-trattamento del supporto	vedere la Scheda Dati Prodotto del primer
2. Strato base	Sikalastic®-601 BC	$\geq 1.0 \text{ l/m}^2$ ($\geq 1.4 \text{ kg/m}^2$)
3. Rinforzo	Sika® Reemat Premium	-
4. Rivestimento	Sikalastic®-621 TC	$\geq 1.1 \text{ l/m}^2$ ($\geq 1.6 \text{ kg/m}^2$)

Nota: questi dati sono teorici e non tengono conto dell'ulteriore consumo di materiale derivante dalla porosità e ruvidità superficiale, dislivelli e sfridi.

Base chimica

Poliuretano alifatico igroinnescato

Colore

Sikalastic®-601 BC: rosso ossido (RAL 3011)
Sikalastic®-621 TC: grigio ardesia (RAL 7015), grigio scisto (RAL 8500), bianco traffico (RAL 9016), altri colori disponibili su richiesta

Spessore film secco

~1.8 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a trazione	~12.1 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
Allungamento a rottura	~58 %	(EN ISO 527-3)
Resistenza alla lacerazione	~47 N/mm ²	(EN ISO 6383-1:2004)
Permeabilità al vapore acqueo	μ : ~3 600	(EN ISO 1931 Method B)
Trasmissione del vapore d'acqua	~5.8 g/m ² /giorno	(EN ISO 1931 Method B)
Esposizione al fuoco dall'esterno	B _{Roof} (t1), B _{Roof} (t2), B _{Roof} (t3)	(EN 13501-5)
Reazione al fuoco	Euroclasse E	(EN 13501-1)
Resistenza chimica	Nebbia salina	1000 ore esposizione continua (ASTM B117)
	"Prohesion" test	1000 ore esposizione ciclica (ASTM G85-94: Allegato A5)

Elevata resistenza a un'ampia gamma di sostanze tra cui: paraffina, benzina, olio combustibile, alcol, piogge acide, detersivi, soluzioni non concentrate di acidi ed alcali. Alcuni alcali a basso peso molecolare possono ammorbidire il materiale. Consultare il Servizio Tecnico per maggiori informazioni.

Indice di riflettanza solare $\geq 109^*$ (ASTM 1980)

* I valori si riferiscono alla condizione iniziale (correttamente stagionato e non soggetto ad agenti atmosferici) del Sikalastic®-621 TC bianco (RAL 9016).

Temperatura di servizio $-30\text{ °C min.} / +80\text{ °C max.}$

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Temperatura ambiente $+5\text{ °C min.} / +35\text{ °C max.}$

Umidità relativa dell'aria $5\% \text{ U.R. min.} / 85\% \text{ U.R. max.}$

Temperatura del substrato / supporto $+5\text{ °C min.} / +60\text{ °C max.}$
 $\geq 3\text{ °C}$ sopra la temperatura di rugiada

Contenuto di umidità del substrato / supporto $\leq 4\%$ in peso
Metodo di prova: igrometro Sika®-Tramex
Nessuna umidità di risalita secondo ASTM (test con foglio di polietilene).

Pretrattamento del substrato / supporto	Substrato	Primer
	Substrati cementizi	Sika® Concrete Primer o Sika® Bonding Primer
	Mattoni o pietre	Sika® Concrete Primer o Sika® Bonding Primer
	Piastrelle ceramiche non smaltate o piastre in calcestruzzo	Sika® Concrete Primer o Sika® Bonding Primer
	Membrane bituminose o rivestimenti	Normalmente non richiesto Sikalastic® Metal Primer*
	Metalli: acciaio o acciaio zincato, piombo, rame, alluminio, ottone o acciaio inossidabile	Sikalastic® Metal Primer
	Substrati in legno	Coperture con sottostruttura in legno richiedono uno strato continuo di Sikalastic® Carrier. Per aree confinate: Sika® Concrete Primer o Sika® Bonding Primer
	Vernici e rivestimenti	Soggetto a test di adesione e compatibilità
	Sistema Sikalastic® MTC preesistenti	Sika® Reactivation Primer
	Membrane a singolo strato	Contattare il nostro Servizio Tecnico

* Sikalastic® Metal Primer previene la migrazione dei bitumi volatili e migliora la riflettanza a lungo termine. Consultare la relativa Scheda Dati Prodotto del pulitore e primer utilizzati per informazioni riguardanti consumi e tempi di attesa. Altri substrati devono essere testati per valutare la compatibilità. In caso di qualsiasi dubbio applicare su un'area di prova.

Tempo di attesa / sovracopertura	Condizioni ambientali	Tempo minimo di attesa
	$+5\text{ °C} / 50\% \text{ U.R.}$	18 h
	$+10\text{ °C} / 50\% \text{ U.R.}$	8 h
	$+20\text{ °C} / 50\% \text{ U.R.}$	6 h

Trascorsi 4 giorni la superficie deve essere pulita e primerizzata con Sika® Reactivation Primer prima di posare lo strato successivo.
Nota: le tempistiche sono approssimative e influenzate dai cambiamenti ambientali in particolare temperatura e umidità.

Prodotti applicati pronti per l'uso

Condizioni ambientali	Resistente alla pioggia	Asciutto al tatto	Indurito completamente
+5°C / 50% U.R.	10 min*	8–12 h	16–24 h
+10°C / 50% U.R.	10 min*	4 h	8–12 h
+20°C / 50% U.R.	10 min*	3 h	6–8 h

* Attenzione: l'impatto di forti acquazzoni può fisicamente danneggiare la membrana ancora liquida.

Nota: le tempistiche sono approssimative e influenzate dai cambiamenti ambientali in particolare temperatura e umidità.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	Consultare le Schede Dati Prodotto dei relativi prodotti
Durata di conservazione	Consultare le Schede Dati Prodotto dei relativi prodotti
Condizioni di immagazzinamento	Consultare le Schede Dati Prodotto dei relativi prodotti

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

La superficie deve essere compatta, con una sufficiente resistenza, pulita, asciutta e priva di contaminanti come sporco, olio, grasso ecc.. A seconda del materiale il substrato deve essere pulito meccanicamente o pretrattato con primer. Può essere necessaria una levigatura per livellare la superficie. Substrati idonei possono essere: calcestruzzo, guaine e rivestimenti bituminosi, metallo, muratura in mattoni, fibro-cemento, piastrelle ceramiche, sottofondi in legno. Per informazioni dettagliate riguardanti la preparazione e la primerizzazione del substrato vedere il "Method Statement No. 850 94 01".

MISCELAZIONE

Miscelazione non necessaria, tuttavia se il prodotto all'apertura risulta depositato o separato, mescolare delicatamente ma a fondo per ottenere un colore uniforme. Un mescolamento delicato minimizza l'ingresso di aria.

APPLICAZIONE

Prima dell'applicazione di SikaRoof® MTC-18 l'eventuale primer deve essere indurito (fuori-polvere). Per l'esatto tempo di indurimento del primer attenersi alla relativa Scheda Dati Prodotto. Proteggere idoneamente (con nastro adesivo o involucro di plastica) le aree circostanti che non devono essere trattate. Iniziare sempre dai dettagli e procedere successivamente alle superfici orizzontali.

- Applicare un primo strato di Sikalastic®-601 BC. Lavorare il materiale solamente finché è liquido.
- Srotolare sopra Sikalastic® Reemat. Sovrapporre le strisce di Sika® Reemat di min. 5 cm e assicurarsi che le sovrapposizioni siano sufficientemente impregnate da permettere l'adesione dei due strati; questo può richiedere un leggero ulteriore quantitativo di materiale ma non significativo in questa fase.
- Dopo che lo strato è asciutto abbastanza da poterli camminare, applicare il secondo strato di Sikalastic®-621 TC.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi e le apparecchiature immediatamente dopo l'uso con Diluente S. Il prodotto indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

ULTERIORI DOCUMENTI

Per informazioni dettagliate sulla preparazione del substrato, la tabella dei primer e il metodo di applicazione, consultare il Method Statement del sistema SikaRoof® MTC-18 No. 850 94 01.

LIMITAZIONI

- Non applicare SikaRoof® MTC-18 su supporti che presentano umidità di risalita.
- SikaRoof® MTC-18 non è adatta all'immersione permanente in acqua.
- Su supporti che probabilmente potrebbero generare sbollature, eseguire l'applicazione con temperatura ambientale e del substrato decrescente. Qualora l'applicazione avvenga con temperatura crescente, possono verificarsi puntinature a causa del rilascio di aria.
- Non diluire Sikalastic®-601 BC e Sikalastic®-621 TC con alcun solvente.
- Non utilizzare SikaRoof® MTC-18 per applicazioni in ambienti interni.
- Non utilizzare SikaRoof® MTC-18 per impermeabilizzazioni a tetto rovescio.
- Non utilizzare SikaRoof® MTC-18 per impermeabilizzazioni di aree carrabili.
- Non applicare in prossimità di prese d'aria di impianti di condizionamento funzionanti.
- Non applicare SikaRoof® MTC-18 direttamente su pannelli isolanti. Interporre Sikalastic® Carrier tra i pannelli isolati e SikaRoof® MTC-18.
- I composti volatili dei materiali bituminosi possono macchiare e/o ammorbidire il rivestimento.
- Zone con elevati movimenti. Sottofondi irregolari o tetti con sottostruttura in legno richiedono un strato completo di Sikalastic® Carrier.
- Non applicare prodotti cementizi (es. colle per piastrelle) direttamente su SikaRoof® MTC-18.

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.

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.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

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



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA
CERTIQUALITY
N. 951

SikaRoofMTC-18_it_IT_(01-2018)_2_1.pdf

Scheda Dati Sistema
SikaRoof® MTC-18
Gennaio 2018, Version 02.01
020915909000000003