

# SCHEDA DATI SISTEMA

## SikaRoof® MTC-15

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



### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaRoof® MTC-15 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-15 può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

- 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

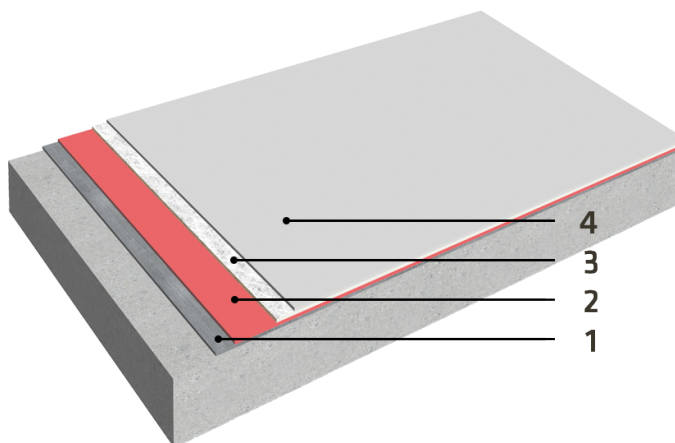
### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- 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 27265077, provvisto di marcatura CE.
- Comportamento a fuoco dall'esterno: BRoof (t1) - BRoof (t4)

## 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                             | $\geq 0.75 \text{ l/m}^2$ ( $\geq 1.0 \text{ kg/m}^2$ ) |

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

~1.5 mm

## INFORMAZIONI TECNICHE

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| Resistenza a trazione             | ~11.4 N/mm <sup>2</sup>  | (EN ISO 527-3)  |
| Allungamento a rottura            | ~46 %  | (EN ISO 527-3)  |
| Resistenza alla lacerazione       | ~33 N/mm <sup>2</sup>  | (EN ISO 6383-1:2004)                                    |
| Permeabilità al vapore acqueo     | $\mu$ : ~3 500   | (EN ISO 1931 Metodo B)                                  |
| Trasmissione del vapore d'acqua   | ~6.5 g/m <sup>2</sup> /giorno  | (EN ISO 1931 Metodo B)                                  |
| Esposizione al fuoco dall'esterno | B <sub>Roof</sub> (t1)*, B <sub>Roof</sub> (t2)*, B <sub>Roof</sub> (t3)*, B <sub>Roof</sub> (t4)*<br>* test effettuati su substrato in silicato di calcio | (EN 13501-5)  |
| Reazione al fuoco                 | Euroclasse F   | (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 alcoli a basso peso molecolare possono ammorbidire il materiale. Consultare il Servizio Tecnico per maggiori informazioni.

Indice di riflettanza solare SRI

≥ 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 °C min. / +80 °C max.

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Temperatura ambiente

+5 °C min. / +35 °C max.

Umidità relativa dell'aria

5 % U.R. min. / 85 % U.R. max.

Temperatura del substrato / supporto

+5 °C min. / +60 °C max.  
≥ 3 °C sopra la temperatura di rugiada

Contenuto di umidità del substrato / supporto

≤ 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:

Sikalastic® Metal Primer

acciaio o acciaio zincato, piombo,  
rame, alluminio, ottone o acciaio  
inossidabile

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 preesistente

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 °C / 50 % U.R.

18 h

+10 °C / 50 % U.R.

8 h

+20 °C / 50 % 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-15 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.

1. Applicare un primo strato di Sikalastic®-601 BC. Lavorare il materiale solamente finché è liquido.
2. 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.
3. Dopo che lo strato è asciutto abbastanza da poterci 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-15 No. 850 94 01.

## LIMITAZIONI

- Non applicare SikaRoof® MTC-15 su supporti che presentano umidità di risalita.
- SikaRoof® MTC-15 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-15 per applicazioni in ambienti interni.
- Non utilizzare SikaRoof® MTC-15 per impermeabilizzazioni a tetto rovescio.
- Non utilizzare SikaRoof® MTC-15 per impermeabilizzazioni di aree carrabili.
- Non applicare in prossimità di prese d'aria di impianti di condizionamento funzionanti.
- Non applicare SikaRoof® MTC-15 direttamente su pannelli isolanti. Interporre Sikalastic® Carrier tra i pannelli isolati e SikaRoof® MTC-15.
- 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-15.

## 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

SikaRoofMTC-15-it-IT-(09-2019)-2-2.pdf

Scheda Dati Sistema  
SikaRoof® MTC-15  
Settembre 2019, Version 02.02  
020915909000000002