

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# Sika Boom<sup>®</sup>-163 Evolution

Schiuma B2 elastica da montaggio e da riempimento con bassissimo contenuto di isocianati monomerici



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Schiuma poliuretana bianca, monocomponente, autoespandente, con bassissimo contenuto di isocianati monomerici. Priva di paraffine clorate, plastificanti e alogeni. Per la ridotta forza di espansione durante la polimerizzazione e la flessibilità, si addice all'installazione di porte e finestre.

### IMPIEGO

- Per colmare e isolare cavità e interstizi
- Per colmare i giunti attorno a telai di porte e finestre di grandi dimensioni
- Per isolare dalle correnti d'aria e dal freddo
- Per colmare fessure nei muri in prossimità di tubi e condotte

### VANTAGGI

- Bassissimo contenuto di isocianati monomerici volatili (< 0.1 %)
- Flessibile
- Ridotta forza di espansione durante la polimerizzazione
- Applicazione semplice con adattatore
- Valvola di sicurezza per una maggiore durata di conservazione
- Buone caratteristiche di isolamento termico
- Isolamento acustico efficace
- Indurimento rapido
- Può essere tagliato, rifilato, levigato e verniciato
- Utilizzabile in ambienti sia interni, sia esterni
- Monocomponente, pronto per l'uso

### INFORMAZIONI AMBIENTALI

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup>: emissioni ridottissime
- Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) certificata IBU

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Poliuretano monocomponente igroindurente		
Imballaggi	Bomboletta:	500 ml, incl. adattatore	
	Cartone:	12 bombolette	
	Pallet:	60 x 12 bombolette (720 pezzi)	
Colore	Bianco		
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 18 mesi dalla data di produzione Le bombolette iniziate vanno utilizzate entro 4 settimane.		
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzino tra +5 °C e +25 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dai raggi solari diretti. Conservare le bombolette in posizione verticale!		
Densità	~ 17 kg/m <sup>3</sup>	(Prodotto indurito)	(FEICA TM 1019)

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza alla compressione	Asciutto:	~ 2.5 N/cm <sup>2</sup> (10 % di deformazione)	(FEICA TM 1011)
	Umido:	~ 2.5 N/cm <sup>2</sup> (10 % di deformazione)	
Resistenza a trazione	Asciutto:	~ 10.5 N/cm <sup>2</sup>	(FEICA TM 1018)
	Umido:	~ 8.0 N/cm <sup>2</sup>	
Allungamento a rottura	Asciutto:	~ 35 %	(FEICA TM 1018)
	Umido:	~ 27 %	
Resistenza al taglio	Asciutto:	~ 5.5 N/cm <sup>2</sup>	(FEICA TM 1012)
Stabilità dimensionale	Asciutto:	±5 %	(FEICA TM 1004)
	Umido:	±5 %	
Espansione	~ 240 %	(Giunto di 35 mm)	(FEICA TM 1010)
Pressione di indurimento	~ 0.2 N/cm <sup>2</sup>		(FEICA TM 1009)
Comportamento al fuoco	B2		(DIN 4102)
Resistenza alla luce e al calore	Il prodotto non è durevolmente stabile agli UV.		
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ = 41		(DIN EN ISO 12572)
Spessore d'aria equivalente alla diffusione del vapore	s <sub>d</sub> = 0.9 m		(DIN EN ISO 12572)
Conduttività termica	λ <sub>10</sub> = 0.035 W/(m·K)		(EN 12667)
Permeability to air	Nessun flusso d'aria rilevabile.		(DIN 18542)
Isolamento acustico	<b>Larghezza giunto</b>	<b>Insonorizzazione</b>	(ISO 10140-2)
	10 mm	≥ 64 dB	
	20 mm	≥ 64 dB	
Temperatura d'uso	Min. -40 °C, mass. +80 °C	(Brevi esposizioni fino a +100 °C)	

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

Resa	Resa volumetrica:	~ 24 l/bomboletta da 500 ml	(FEICA TM 1003)
	Resa lineare:	~ 19 m/bomboletta da 500 ml	(FEICA TM 1002)
	Base di calcolo:	Giunto di 20 mm x 50 mm	
La resa ottimale si ottiene regolando con l'adattatore il flusso di schiuma estrusa.			
Temperatura del prodotto	Ottimale:	Min. +20 °C	
	Ammessa:	Min. +5 °C, mass. +30 °C	
Temperatura dell'aria	Ottimale:	Min. +20 °C	
	Ammessa:	Min. +5 °C, mass. +35 °C	
Umidità relativa dell'aria	Min. 30 %, mass. 95 %		
Temperatura del sottofondo	Ottimale:	Min. +20 °C	
	Ammessa:	Min. +5 °C, mass. +30 °C	
Tempo di indurimento	~ 12 ore	( +23 °C, 50 % um. rel.)	

<b>Tempo di taglio</b>	Cordone di 30 mm taglia- bile:	~ 65 minuti (+23 °C, 50 % um. rel.)	(FEICA TM 1005)
<b>Secco al tatto</b>	~ 19 minuti	(+23 °C, 50 % um. rel.)	(FEICA TM 1014)

## VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa Scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

## ALTRE OSSERVAZIONI

Per una buona qualità della schiuma, la temperatura della bomboletta non dovrebbe scostarsi di oltre 10 °C dalla temperatura ambiente.

Per un indurimento ottimale della schiuma assicurare un apporto sufficiente di umidità.

Un'umidità insufficiente durante la messa in opera può causare un'ulteriore espansione indesiderata.

Non applicare su polietilene (PE), polipropilene (PP), politetrafluoroetilene (PTFE/teflon), silicone o altri agenti separatori.

Non colmare completamente le cavità, poiché inducendo la schiuma si espande.

Sika Boom®-163 Evolution non è resistente agli UV.

Osservare le avvertenze e i dati tecnici stampati sull'imballaggio.

## ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utilizzatore è tenuto a leggere la relativa scheda dei dati di sicurezza (SDS) più recente, la quale contiene indicazioni e consigli per una manipolazione, uno stoccaggio e uno smaltimento sicuri dei prodotti chimici così come informazioni fisiche, ambientali, tossicologiche e altri dati rilevanti per la sicurezza.

## ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

Per la messa in opera di Sika Boom®-163 Evolution osservare le direttive edilizie generali.

### PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Il substrato deve essere pulito, piano, privo di oli, grassi, polvere e parti in distacco. Rimuovere le vernici, il lattime e qualsiasi parte incoerente.

Sika Boom®-163 Evolution aderisce senza primer e/o attivatore sulla maggior parte dei materiali da costruzione come legno, calcestruzzo, muratura e metallo.

Su substrati poco convenzionali si raccomanda di eseguire prove di adesione.

Prima della messa in opera inumidire bene il substrato con acqua pulita.

### ATTREZZI / APPLICAZIONE

Prima dell'uso o dopo interruzioni prolungate, agitare vigorosamente Sika Boom®-163 Evolution per una ventina di volte. Avvitare l'adattatore senza azionare il grilletto o la valvola.

La quantità di schiuma estrusa può essere regolata aumentando o riducendo la pressione esercitata sul grilletto.

La polimerizzazione della schiuma richiede l'apporto di umidità. La carenza di umidità durante la messa in opera può causare un'espansione successiva indesiderata.

Colmare le cavità più profonde procedendo a strati.

Per assicurare un'espansione sufficiente e la polimerizzazione completa della schiuma, osservare il tempo di essiccamento e in caso di applicazione in più strati spruzzare con acqua la superficie tra ogni strato.

Fissare temporaneamente gli elementi fino all'indurimento completo della schiuma.

### PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire gli attrezzi con Sika® Remover-208 e/o Sika Boom® Cleaner immediatamente dopo l'uso. La schiuma indurita può essere rimossa solo meccanicamente.

Per la pulizia della pelle utilizzare le salviette Sika® Cleaning Wipes-100.

## DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

## 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. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. 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 dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

### Sika Svizzera SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurigo  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Scheda dati del prodotto

Sika Boom®-163 Evolution  
Settembre 2021, Versione 03.01  
02051406000000134

SikaBoom-163Evolution-it-CH-(09-2021)-3-1.pdf