

## Sika® Firesil N

Sigillante a base siliconica, a reticolazione neutra, ritardante di fiamma, classificato EI.

### Indicazioni generali

**Descrizione** Sika® Firesil N è un sigillante siliconico monocomponente, a reticolazione neutra, ritardante di fiamma, classificato EI secondo quanto previsto dalla UNI EN 13501-2 2009+A1:2010 in merito alla resistenza al fuoco, per applicazioni in interno ed esterno.

**Campi d'impiego** Sigillante idoneo per applicazioni nel settore dell'edilizia e in quei settori industriali in cui siano posti requisiti elevati in relazione alle proprietà ignifughe del materiale.

**Vantaggi**

- aderisce senza necessità di primer a una vasta gamma di substrati
- ritardante di fiamma
- ottima resistenza agli UV e all'esposizione agli agenti atmosferici
- bassa emissione di odori
- privo di solventi (in accordo alle disposizioni EU)
- non corrosivo

### Test

#### Certificazioni resistenza al fuoco (UNI EN 13501-2 2009+A1:2010)

Classificato EI 90 V-X-W 25 mm  
Classificato EI 120 V-X-W 30mm  
Classificato EI 120 T-X-W 25 - 35mm  
Classificato EI 180 T-X-W 15mm  
Classificato EI 240 V-X-W 15mm

LEGENDA	
V	Giunto verticale
T	Giunto orizzontale
X	Nessun movimento
W	Larghezza giunto in mm

**Nota:** la classificazione di resistenza al fuoco dichiarata è inerente solamente alle tipologie d'applicazione oggetto di test. Eventuali applicazioni difformi dalle modalità di esecuzione dei test potrebbero non garantire la classe di resistenza dichiarata.

**Certificazioni** DIN 4102 B1  
ISO 11600-G-Classe 25 LM  
ASTM C-920 Classe 25  
Testato in accordo con la normativa BS 476-20  
UNI EN 13501-2 2009+A1:2010

### Caratteristiche

#### Aspetto

**Colore** grigio

**Confezione** scatole da 12 cartucce da 300 mL

#### Stoccaggio

**Conservazione** 12 mesi dalla data di produzione per confezioni integre e mantenute sigillate nei propri imballi in ambiente asciutto e protetto dalla luce diretta del sole, a temperatura compresa tra i +10°C e i +25°C.

## Dati tecnici

<b>Base chimica</b>	Silicone alcossilico a indurimento neutro	
<b>Colore</b>	Grigio	
<b>Densità</b>	~ 1,5 kg/L	(DIN 53 479-B)
<b>Tempo di fuori polvere</b>	~ 25 minuti (+23°C / 50% U.R.)	(EN ISO 291)
<b>Velocità di indurimento</b>	~ 2 mm / 24 ore (+23°C / 50% U.R.)	(EN ISO 291)
<b>Movimenti permissibili del giunto</b>	25%	(ISO 11600)
<b>Tixotropia</b>	< 2 mm	(DIN EN 27 390)
<b>Temperatura di esercizio</b>	-40°C / +150°C. Per brevi periodi fino a +300 °C (per 30 min. circa).	

## Proprietà fisiche e meccaniche

<b>Resistenza a trazione</b>	~ 0,6 MPa (+23°C / 50% U.R.)	(ISO 8339)
<b>Resistenza a lacerazione</b>	~ 4,0 MPa (+23°C / 50% U.R.)	(DIN 34 Metodo C)
<b>Durezza Shore A</b>	~ 25 (dopo 28 gg)	(ISO 868)
<b>Modulo E</b>	~ 0,4 MPa al 100% allungamento (+23°C / 50% U.R.)	(ISO 8339)
<b>Ritorno elastico</b>	> 90% (+23°C / 50% U.R.)	(DIN EN 27 389)

## Informazioni di sistema

### Dettagli di impiego

**Consumo / Dimensionamento del giunto** Il giunto deve essere dimensionato per assecondare la capacità di movimento del sigillante. In generale la larghezza del giunto deve essere > 6 mm e < 24 mm.

Larghezza giunto	10 mm	15 mm	20 mm
Profondità giunto	7 mm	10 mm	10 mm
Lunghezza giunto / 300 ml	~ 4,5 m	~ 2 m	~ 1,5 m

**Qualità del substrato** Pulito e asciutto, omogeneo, privo di grassi, polvere e particelle. Rimuovere vernici, efflorescenze ed eventuali parti distaccate. Rispettare le regole standard di costruzione.

**Preparazione del substrato / Priming** Attenersi alle istruzioni riportate sulla tabella Sika® Primer.

### Limiti di applicazione

**Temperatura del substrato** +5°C min / +40°C max

**Temperatura ambientale** +5°C min / +40°C max

**Umidità del sottofondo** asciutto

## Condizioni di applicazione

### Modalità di impiego / Strumenti

Sika® Firesil N è pronto per l'uso.

Dopo un'adeguata preparazione e mascheratura del giunto, si estrude il sigillante dalla pistola direttamente in posizione, modellandolo entro 5 minuti con una spatola precedentemente immersa in acqua saponata.

Rimuovere il nastro di mascheratura immediatamente dopo l'applicazione.

Il materiale non indurito può essere asportato usando un solvente idoneo o un solvente per sigillanti di tipo approvato.

Una volta indurito il materiale può essere rimosso solo meccanicamente.

### Pulizia degli strumenti

Pulire tutti gli strumenti e le attrezzature con Colma Cleaner subito dopo l'uso. Una volta indurito, il materiale può essere rimosso solo meccanicamente.

### Limiti di impiego

Non utilizzare su sottofondi bituminosi, gomma naturale, cloroprene o termoplastici etilene-propilene, EPDM o su materiali per edilizia che possono trasudare oli, plastificanti o solventi.

Non usare in vani completamente privi di aerazione, in quanto per indurire il sigillante necessita dell'umidità atmosferica dell'aria.

Il trasudamento si può verificare su substrati porosi come il calcestruzzo, marmi, graniti e altre pietre naturali. Su substrati di tipo sensibile è necessario eseguire previamente delle prove specifiche.

Sika® Firesil N non è raccomandato per giunti sommersi o in giunti soggetti ad elevata abrasione.

Sika® Firesil N non è raccomandato per incollaggi strutturali o per vetrate isolanti.

Sika® Firesil N non si presta per applicazioni in contatto con prodotti alimentari.

Sika® Firesil N non è stato testato né se ne dichiara l'idoneità, in relazione ad uso medico o farmaceutico.

### Valori

Tutti i dati tecnici specificati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a seguito di circostanze al di fuori del nostro controllo.

## Norme di sicurezza

### Precauzioni

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

### Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni. Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

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



Sika Italia S.p.A.  
Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2008 =