

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# SikaSeal®-174

Sigillante siliconico neutro a basso modulo elastico per edilizia e serramentistica

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaSeal®-174 è un sigillante siliconico neutro a basso modulo elastico per serramenti, facciate e rivestimenti metallici.

### IMPIEGHI

Il prodotto viene utilizzato per sigillare i seguenti tipi di giunti:

- giunti di connessione (raccordo)
- giunti di dilatazione

Il prodotto viene utilizzato per la sigillatura nelle seguenti aree:

- serramenti di finestre, porte e davanzali
- ambienti umidi
- sanitari
- intorno a vasche da bagno, docce e lavandini

Il prodotto viene utilizzato per sigillare vetro nelle seguenti aree:

- serre
- verande
- aree umide in abitazioni residenziali

Il prodotto è utilizzato su molti materiali da costruzione e substrati come:

- Vetro
- Ceramica
- Piastrelle
- Smalto
- Clinker
- Alluminio
- Acciaio
- Legno

Per informazioni su substrati non idonei o substrati critici, fare riferimento alla sezione "Qualità del supporto".

Il Prodotto è utilizzabile per applicazioni in interno ed

esterno.

Il Prodotto è utilizzabile in climi caldi e freddi.

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Ottima resistenza all'esposizione ai raggi UV
- Ottima resistenza agli agenti atmosferici
- Ottima tixotropia
- Ottima adesione a molti materiali da costruzione
- Ottima resistenza alla formazione di muffe
- Ottima elasticità e flessibilità (capacità di movimento  $\pm 25\%$ )
- Resistenza alla temperatura da  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+150^{\circ}\text{C}$
- Non corrosivo
- Bassissime emissioni VOC
- Basso odore

### SOSTENIBILITÀ

- Classificazione delle emissioni VOC GEV Emission Code: EC1<sup>plus</sup>

### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e dichiarazione di prestazione basata su EN 15651-1:2012 Sigillanti per uso non strutturale nei giunti di edifici e percorsi pedonali — Parte 1: Sigillanti per elementi di facciata
- Marcatura CE e dichiarazione di prestazione basata su EN 15651-2:2012 Sigillanti per uso non strutturale in giunti di edifici e percorsi pedonali — Parte 2: Sigillanti per vetrate
- Marcatura CE e dichiarazione di prestazione basata su EN 15651-3:2012 Sigillanti per uso non strutturale in giunti di edifici e percorsi pedonali — Parte 3: Sigillanti per giunti di sanitari

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Dichiarazione di prodotto	EN 15651-1:2012	F EXT INT CC 25LM
	EN 15651-2:2012	G CC 25LM
	EN 15651-3:2012	S XS1
Base chimica	Silicone alcossilico	
Imballaggio	Cartucce da 300 ml	
Durata di conservazione	18 mesi dalla data di produzione	
Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere conservato negli imballi originali, non aperti e non danneggiati, sigillati, in luogo asciutto, a temperature comprese tra +5°C e +25°C. Fare sempre riferimento alle indicazioni sulla confezione. Consultare l'attuale Scheda di Sicurezza per informazioni sul sicuro utilizzo e conservazione.	
Colore	Grigio, marrone scuro	
Densità	1.0 kg/L	(ISO 1183-1)

## INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore A	24 (dopo 28 gg.)	(ISO 868)
Resistenza a trazione	0.7 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 8339)
Modulo di elasticità secante	100 % allungamento a +23 °C	0.40 N/mm <sup>2</sup> (ISO 8339)
Elongation at break	400 %	(ISO 37)
Capacità di movimento	± 25 %	(ISO 9047)
Recupero elastico	> 70 %	(ISO 7389)
Resistenza alla propagazione della lacerazione	5.0 N/mm	(ISO 34-2)
Temperatura di servizio	Massima	+150°C
	Minima	-40°C

Progettazione dei giunti	Le dimensioni del giunto devono essere progettate per rispettare la capacità di movimento del sigillante. Per larghezze del giunto superiori a 10 mm e inferiori a 20 mm, la profondità minima del giunto è di 10 mm. Per giunti più larghi, contattare il Servizio Tecnico Sika per ulteriori informazioni.	
--------------------------	--	--

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Tixotropia	profilo 20 mm a +23 °C	< 1 mm	(ISO 7390)
Temperatura del prodotto	Massima	+40°C	
	Minima	+5°C	
Temperatura ambiente	Massima	+40°C	
	Minima	+5°C	
Punto di rugiada	Attenzione alla condensa. La temperatura del supporto durante l'applicazione deve essere di almeno +3°C sopra il punto di rugiada.		
Temperatura del substrato / supporto	Massima	+40°C	
	Minima	+5°C	

<b>Materiale di supporto</b>	Per delimitare la profondità del giunto utilizzare l'apposito cordone di pre-riempimento in schiuma di polietilene a celle chiuse Sika Ethafoam o un nastro di protezione.		
<b>Indice di indurimento</b>	+23 °C a 50 % r.h.	3 mm / 24 h	(CQP049-2)
<b>Tempo di formazione della pellicola</b>	+23°C a 50 % r.h.	35 minuti	(CQP019-1)

## 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.

## ULTERIORI DOCUMENTI

Primer Tabella Pretrattamento Sigillanti

## LIMITAZIONI

- SikaSeal®-174 non può essere verniciato.
- L'esposizione a sostanze chimiche aggressive e alte temperature può alterare le prestazioni o la durabilità del prodotto.
- Non applicare SikaSeal®-174 su pietra naturale, EPDM, poliaccrilato o policarbonato pre-tensionati in quanto può causare fessurazioni da stress-cracking.
- Non usare SikaSeal®-174 per sigillature su sottofondi bituminosi, gomma naturale, o su materiali che possano trasudare oli, plastificanti o solventi che possano aggredire il sigillante.
- SikaSeal®-174 può presentare scarsa adesione su Polietilene (PE), Polipropilene (PP), PTFE (Teflon), pertanto eseguire test preliminari prima dell'uso su tali substrati.

## ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza.

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Nota: i primer sono promotori di adesione e non un'alternativa alla scarsa preparazione o la pulizia della superficie del giunto. I primer migliorano le prestazioni di adesione a lungo termine del sigillante.

#### Verifica del substrato

Nota: prima dell'applicazione su supporti particolari, eseguire specifici i test di verifica adesiva secondo procedure concordate la Direzione Lavori. Per maggiori informazioni contattare il Servizio Tecnico Sika. Il substrato deve essere compatto, pulito, asciutto e privo di contaminanti come polvere, sporco, olio, grasso, lattime di cemento, residui di sigillanti e rivesti-

menti scarsamente aderenti che potrebbero compromettere l'adesione del primer e del sigillante. Il supporto deve avere una resistenza sufficiente per far fronte alle sollecitazioni indotte dal sigillante durante il movimento.

1. Utilizzare tecniche di abrasione meccanica come: spazzolatura metallica, fresatura, sabbiatura o altri strumenti meccanici adatti per rimuovere tutto il materiale debole presente sul substrato.
2. Riparare i bordi dei giunti eventualmente danneggiati mediante idonei prodotti di Sika.
3. Rimuovere tutta la polvere, il materiale incoerente e friabile dalle superfici prima dell'applicazione del sigillante.

Se testato o verificato da preventive applicazioni, il prodotto può essere utilizzato senza primer o attivatori su molti substrati.

#### SUBSTRATI NON POROSI

Alluminio, alluminio anodizzato, acciaio inossidabile, acciaio zincato, metalli verniciati a polvere, piastrelle smaltate o altri metalli come rame, ottone e titanio-zinco

1. Irruvidire leggermente la superficie con una spugna abrasiva.
2. Pulire e pretrattare mediante Sika® Aktivator-205 con un panno pulito. Lasciare asciugare almeno 15 minuti (max 6 ore).
3. Applicare Sika® Primer-3 N a pennello.

#### Substrati in PVC

1. Irruvidire leggermente la superficie con una spugna abrasiva.
2. Pulire e pretrattare mediante Sika® Aktivator-205 con un panno pulito. Lasciare asciugare almeno 15 minuti (max 6 ore).
3. Pulire e pretrattare con Sika® Primer-215 applicato con un pennello.

#### Substrati in vetro

1. Pulire e pretrattare con Sika® Cleaner P applicato con un panno pulito e asciugare con panno/carta assorbente.

#### SUBSTRATI ASSORBENTI

Calcestruzzo, calcestruzzo cellulare e intonaci cementizi, malte e mattoni.

1. Primerizzare la superficie con Sika® Primer-3 N applicato a pennello.

Per maggiori dettagli sull'uso dei prodotti per il pretrattamento fare riferimento alla relativa Scheda Tecnica. Contattare il Servizio Tecnico Sika per ulteriori informazioni.

Scheda Dati Prodotto

SikaSeal®-174

Agosto 2023, Version 01.01

02051403000000226

**BUILDING TRUST**



## APPLICAZIONE

### IMPORTANTE

#### **Seguire rigorosamente le procedure di installazione previste**

Seguire scrupolosamente le procedure d'installazione come definite nel relativo Method Statement, nei manuali applicativi e nelle istruzioni di lavoro che devono sempre essere adattate alle effettive condizioni del cantiere.

### IMPORTANTE

#### **Assorbimento dei substrati in pietra naturale**

Se utilizzato su pietre naturali come granito, marmo o substrati calcarei, possono verificarsi macchie dovute alla migrazione del plastificante.

1. Eseguire prove preliminari prima dell'applicazione in cantiere.
2. Contattare il Servizio Tecnico Sika per maggiori informazioni.

### IMPORTANTE

#### **Applicazione in aree confinate**

L'umidità atmosferica è necessaria affinché il prodotto indurisca.

1. Non utilizzare in aree totalmente confinate.

#### **Applicazione**

1. Qualora siano richiesti contorni netti è opportuno mascherare i bordi del giunto con del nastro adesivo di protezione, da rimuovere una volta eseguita la sigillatura e prima che il sigillante cominci l'indurimento
2. Dopo il pre-trattamento previsto, inserire il cordone fondo giunto Sika Ethafoam alla profondità prevista.
3. Primerizzare le superfici dei giunti come raccomandato nella preparazione del supporto. Evitare l'applicazione eccessiva di primer per evitare di creare ristagni di primer alla base del giunto.
4. Aprire il sigillo sulla parte superiore della cartuccia. Montare l'ugello e tagliarlo alla misura desiderata. Inserire la cartuccia nell'apposita pistola per l'estrusione.
5. Applicare il prodotto nel giunto assicurandosi che entri in pieno contatto con i lati del giunto ed evitando di inglobare aria.
6. **IMPORTANTE** Non contaminare il prodotto con sostanze contenenti solventi. Non appena possibile dopo l'applicazione, spatolare saldamente il sigillante contro i lati del giunto per garantire un'adesione adeguata e una finitura liscia. Per lisciare la superficie del giunto cospargerla di acqua e sapone neutro e utilizzare un apposito strumento.
7. Rimuovere il nastro protettivo dai bordi entro il tempo di formazione della pelle del prodotto.

#### **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

#### **Scheda Dati Prodotto**

SikaSeal®-174  
Agosto 2023, Version 01.01  
02051403000000226

## Variazioni di colore

L'esposizione ai raggi UV e ad alcune sostanze chimiche può causare viraggio del colore, specialmente sulle tonalità di bianco. Questo effetto è estetico e non influisce negativamente sulle prestazioni tecniche o sulla durata del prodotto.

## PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli strumenti e le attrezzature di applicazione immediatamente dopo l'uso con Sika® Remover-208. Una volta indurito, il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente. Per la pulizia della pelle utilizzare Sika® HandClean Wipes-350.

## 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.

## 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.