

Sikaflex[®]-252

Adesivo strutturale

Dati Tecnici di Prodotto

Base chimica		poliuretano 1-C
Colore (CQP ¹⁾ 001-1)		bianco, nero
Meccanismo di indurimento		umidità atmosferica
Densità (non polimerizzato) (CQP 006-4)	dipende dal colore	1.2 kg/l circa
Proprietà di non scorrimento (tixotropia)		Buona
Temperatura di applicazione	prodotto	da +10°C a +35°C
Tempo di fuori polvere ²⁾ (CQP 019-1)		40 min circa
Tempo aperto ²⁾ (CQP 526-1)		35 min circa
Velocità di indurimento (CQP 049-1)		vedi diagramma 1
Ritiro volumetrico (CQP 014-1)		6% circa
Durezza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)		50 circa
Resistenza a trazione (CQP 036-1 / ISO 37)		3 MPa circa
Allungamento a rottura (CQP 036-1 / ISO 37)		400% circa
Resistenza alla lacerazione (CQP 045-1 / ISO 34)		7 N/mm circa
Resistenza al taglio per trazione (CQP 046-1 / ISO 4587)		2.5 MPa circa
Temperatura di transizione vetrosa (CQP 509-1 / ISO 4663)		-40°C circa
Resistività elettrica (CQP 079-2 / ASTM D 257-99)		5 x 10 ⁹ Ω·cm circa
Temperatura di servizio (CQP 513-1) a breve termine	4 ore 1 ora	da -40°C a +90°C +130°C +150°C
Stabilità (stoccato a T < +25°C) (CQP 016-1)		12 mesi

¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedure

²⁾ 23°C / 50% u.r.

Descrizione

Sikaflex[®]-252 è un adesivo mono-componente poliuretano tixotropico e di consistenza pastosa che indurisce per reazione con l'umidità atmosferica formando un resistente elastomero.

Vantaggi

- Monocomponente
- Elastico
- Sovraverniciabile
- Ottime proprietà di riempimento
- In grado di sostenere elevate sollecitazioni dinamiche
- Smorza le vibrazioni
- Non corrosivo
- Elettricamente non conduttivo
- Aderisce bene ad un'ampia gamma di substrati

Campi di applicazione

Sikaflex[®]-252 è adatto alla realizzazione di giunti strutturali in grado di sostenere sollecitazioni dinamiche. Substrati idonei sono legnami, metalli, in particolare alluminio (inclusi componenti anodizzati), lamiere in acciaio (incluse lamiere fosfatate, cromate o zincate), primer per metalli e sistemi di verniciatura (sistemi 2-C), materiali ceramici e plastici. Richiedere informazioni al produttore prima dell'utilizzo su plastiche soggette a stress-cracking. Questo prodotto è dedicato all'uso da parte di utenti professionali. Si consiglia l'esecuzione di verifiche preliminari con i substrati e le condizioni applicative specifiche per assicurare la perfetta adesione e la compatibilità dei materiali.



Meccanismo di indurimento

Sikaflex®-252 indurisce per reazione con l'umidità atmosferica. Alle basse temperature la percentuale acquosa dell'aria è generalmente bassa e l'indurimento procede più lentamente (vedi diagramma).

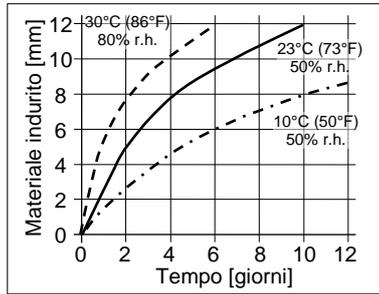


Diagramma 1: Velocità di indurimento di Sikaflex®-252

Resistenza chimica

Sikaflex®-252 è resistente all'acqua, all'acqua di mare, all'acqua calcarea, alle acque reflue, ad acidi e soluzioni caustiche diluite; resistente nel breve periodo a carburanti, oli minerali, grassi ed oli vegetali e animali; non resistente agli acidi organici, alcool, soluzioni concentrate caustiche e di acidi minerali o solventi. Le suddette informazioni sono di carattere generale. Specifici consigli verranno forniti su richiesta.

Metodo di applicazione

Preparazione delle superfici

Le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di qualsiasi traccia di grasso, olio e polvere. Come regola generale le superfici devono essere trattate secondo quanto specificato nella Tabella Sika Primer in corso di validità. Consigli su specifiche applicazioni possono essere richiesti al Dipartimento Technical Service di Sika Industria.

Applicazione

Non applicare a temperature inferiori 10°C o superiori 35°C. La temperatura ottimale per substrati e sigillante è tra 15°C e 25°C. Per applicazioni mediante cartucce si consiglia l'utilizzo di pistole con pistone ad aria compressa. Per assicurare uno spessore uniforme dell'adesivo una volta compresso, si raccomanda di applicare

l'adesivo mediante cordoli di forma triangolare (vedi figura 1).

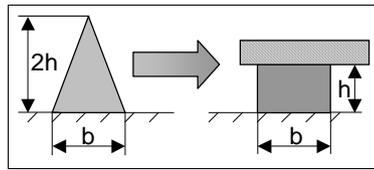


Figura 1: Configurazione raccomandata del cordolo

Per consigli in merito alla selezione ed installazione di un idoneo sistema pompante, e sull'utilizzo del materiale da questo tipo di sistemi, si prega di contattare il Dipartimento System Engineering di Sika Industria.

Spatolatura e finitura

Spatolatura e finitura devono essere eseguite prima che il sigillante divenga secco al tatto. Si raccomanda l'uso di Sika® Tooling Agent N. Altri agenti di finitura o lubrificanti devono essere testati per verificarne idoneità e compatibilità.

Pulizia

E' possibile rimuovere dagli attrezzi Sikaflex®-252 non polimerizzato con Sika® Remover-208 o altri idonei solventi. Una volta indurito, il materiale può essere asportato solo meccanicamente. Mani e pelle vanno subito lavate utilizzando le salviette Sika® Handclean o un idoneo lavamani industriale e dell'acqua. Non utilizzare solventi!

Sovraverniciatura

Sikaflex®-252 può essere sovraverniciato una volta secco al tatto. La vernice va testata per verificarne la compatibilità mediante prove preliminari. Sikaflex®-252 non dovrebbe essere esposto a temperature da forno da verniciatura prima del completo indurimento. Bisogna tenere presente che la durezza e lo spessore della vernice possono modificare l'elasticità del sigillante provocando screpolature.

Altre informazioni

Istruzioni operative emesse per una determinata applicazione potrebbero ulteriormente specificare i dati tecnici inclusi nella presente Scheda Dati Prodotto.

Copie delle seguenti pubblicazioni sono disponibili a richiesta:

- Scheda di sicurezza (MSDS)
- Tabella Pre-trattamenti Sika

- Linee guida generali per incollaggi e sigillature con prodotti Sikaflex®

Confezioni

Cartuccia	300 ml
Unipack	600 ml
Fustino	23 l

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 causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

Informazioni di salute e sicurezza

Per informazioni e consigli su utilizzo, manipolazione, trasporto, stoccaggio ed eliminazione dei prodotti chimici si raccomanda di consultare la relativa scheda di sicurezza, dove sono riportati tutti i dati necessari dal punto di vista fisico, ecologico, tossicologico ed ogni altra informazione inerente la sicurezza.

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'operatore 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 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 apposta presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diformità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicheranno alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Ulteriori informazioni disponibili su:

www.sika.it
www.sika.com

Sika Italia S.p.A.
Business Unit Industry
Via Luigi Einaudi 6
20068 Peschiera Borromeo (MI) - Italia
e-mail: industry@it.sika.com
Tel. 0039 02 54778 111
Fax 0039 02 54778 409

