

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikaflex®-545

Adesivo per assemblaggi a base STP con elevata adesione iniziale

PROPRIETÀ TIPICHE DEL PRODOTTO (PER ULTERIORI INFORMAZIONI SI RIMANDA ALLA SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA)

Base chimica		Polimero a terminazione silanica (STP)
Colore (CQP001-1)		Bianco
Meccanismo di indurimento		Igroindurente
Densità (prima indurimento)		1.4 kg/l
Resistenza alla colatura (CQP061-1)		Eccellente
Temperatura d'impiego	ambiente	Tra 5 °C e 40 °C
Tempo pelle (CQP019-1)		15 minuti ^A
Tempo aperto (CQP526-1)		10 minuti ^A
Velocità di indurimento (CQP049-1)		Vedi diagramma 1
Durezza shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)		45
Resistenza a trazione (CQP036-1 / ISO 527)		2.5 MPa
Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 527)		400 %
Resistenza alla propagazione della frattura (CQP045-1 / ISO 34)		7 N/mm
Resistenza al taglio per trazione (CQP046-1 / ISO 4587)		1.5 MPa
Temperatura di servizio (CQP513-1)		Tra -50 °C e 90 °C
Durata di conservazione	unipac	15 mesi ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % um. rel.^{B)} Stoccato sotto i 25 °C

DESCRIZIONE

Sikaflex®-545 è un adesivo di assemblaggio monocomponente a basse emissioni, realizzato con polimero a terminazione silanica (STP). Il prodotto ha un'adesione iniziale eccezionalmente elevata, con un'alta capacità di carico e un'eccellente lavorabilità.

Sikaflex®-545 presenta una buona adesione su molteplici substrati anche con un pretrattamento minimo.

VANTAGGI

- Forte adesione iniziale
- Emissioni bassissime
- Buona aderenza su un'ampia gamma di substrati senza trattamento preliminare particolare
- Eccellente lavorabilità
- Privo di isocianati, solventi e ftalati
- Soddisfa i più elevati standard EHS
- Certificazione EC1

CAMPO D'IMPIEGO

Sikaflex®-545 è stato sviluppato appositamente per applicazioni che richiedono un'adesione iniziale molto elevata e un ampio spettro di adesione.

Substrati idonei sono materiali quali legno, vetro, metalli, primer metallici e rivestimenti colorati (sistemi bicomponenti), materiali ceramici e plastici.

Chiedere consiglio al produttore prima di utilizzare Sikaflex®-545 su materiali soggetti a stress cracking. Per evitare fenomeni di stress cracking, eseguire prove preliminari con i materiali originali.

Questo prodotto è esclusivamente destinato all'uso da parte di personale con la necessaria esperienza.

Per garantire l'adesione e la compatibilità dei materiali, effettuare dei test preliminari con i substrati in condizioni reali.

MECCANISMO D'INDURIMENTO

Sikaflex®-545 indurisce per reazione con l'umidità atmosferica. A basse temperature il tenore di umidità dell'aria è inferiore e la reazione di reticolazione procede quindi più lentamente (vedi diagramma 1).

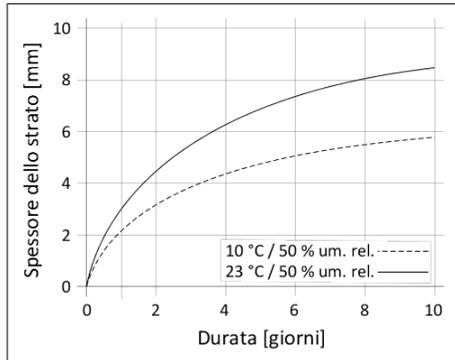


Diagramma 1: velocità di polimerizzazione di Sikaflex®-545

RESISTENZA CHIMICA

Sikaflex®-545 è generalmente resistente ad acqua dolce, acqua di mare, soluzioni diluite di acidi e basi; resistente nel breve periodo a carburanti, oli minerali, grassi e oli vegetali e animali; non resistente ad acidi organici, alcool, soluzioni concentrate caustiche e di acidi minerali, solventi.

MESSA IN OPERA

Preparazione della superficie

La superficie di adesione deve essere pulita, asciutta, priva di oli, grassi, polvere e impurità.

Il pretrattamento della superficie dipende dalla natura specifica dei substrati ed è fondamentale per un incollaggio durevole.

Per indicazioni in merito al trattamento preliminare della superficie consultare la Tabella Sika® dei primer in corso di validità. Le informazioni ivi contenute si basano sull'esperienza e vanno in tutti i casi verificate effettuando dei test con i materiali in condizioni reali.

Applicazione

Applicare l'adesivo con una pistola per calafattaggio adatta e assicurarsi che non rimanga intrappolata aria nel giunto.

Sikaflex®-545 può essere lavorato tra 5 °C e 40 °C (ambiente e prodotto) tenendo in debita considerazione le variazioni della reattività e delle proprietà di applicazione. La temperatura ottimale per substrato e adesivo è compresa tra 15 °C e 25 °C.

Tenere in considerazione l'aumento della viscosità a basse temperature. Per una lavorazione più agevole portare il prodotto a temperatura ambiente.

Per ottenere uno spessore uniforme dell'adesivo si raccomanda l'applicazione a cordolo triangolare (vedi figura 1).

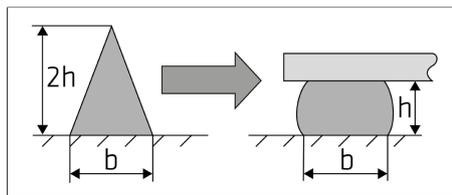


Figura 1: modalità di applicazione dell'adesivo consigliata.

Applicare Sikaflex®-545 con un'ideale pistola per cartucce o sacchetti tubolari o apparecchiatura di pompaggio. Per consigli su come selezionare e impostare un adeguato sistema di pompaggio contattare il dipartimento System Engineering di Sika Industry.

In condizioni climatiche di caldo e umidità il tempo pelle si abbrevia notevolmente. Pressare sempre gli elementi entro il tempo pelle. Una volta formata la pelle, non premere più.

Lisciatura e finitura

Eseguire la lisciatura entro il tempo pelle dell'adesivo.

Per la lisciatura si consiglia di utilizzare Sika® Tooling Agent N. Altri agenti di finitura vanno testati per verificarne l'idoneità.

Rimozione

Sikaflex®-545 non indurito può essere rimosso da strumenti e attrezzature con Sika® Remover-208 o un altro solvente idoneo. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Mani e pelle vanno lavate immediatamente utilizzando salviette per la pulizia delle mani (ad es. Sika® Cleaner-350H) o un idoneo lavamani industriale ed acqua.

Sulla pelle non utilizzare solventi!

Sovraverniciatura

Si consiglia di sovraverniciare Sikaflex®-545 entro il tempo pelle. Se la verniciatura avviene dopo la formazione dello strato superficiale, l'adesione può essere migliorata pretrattando la superficie del giunto con Sika® Aktivator-100 o Sika® Aktivator-205.

Se la vernice richiede un processo di cottura (sopra gli 80 °C), il risultato migliore si ottiene lasciando dapprima indurire completamente l'adesivo.

Testare la compatibilità della vernice mediante prove preliminari alle medesime condizioni di produzione.

Poiché l'elasticità delle vernici è solitamente inferiore a quella dell'adesivo, nell'area della giunzione la vernice potrebbe fessurarsi.

ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni qui riportate sono fornite unicamente a titolo orientativo. Per una consulenza su applicazioni specifiche contattare il dipartimento tecnico di Sika Industry.

I seguenti documenti sono disponibili su richiesta:

- scheda dei dati di sicurezza
- tabella dei primer Sika per polimeri a terminazione silanica (STP)
- linee guida generali per la lavorazione degli adesivi e dei sigillanti Sikaflex®

CONFEZIONAMENTO

Unipac	600 ml
--------	--------

DATI DI BASE DEL PRODOTTO

Tutti i dati tecnici riportati nella presente scheda dati del prodotto si basano su prove di laboratorio. I dati di misurazione effettivi potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

SICUREZZA SUL LAVORO E TUTELA DELLA SALUTE

Per indicazioni riguardanti il trasporto, la manipolazione, l'impiego, lo stoccaggio e lo smaltimento dei nostri prodotti, si raccomanda di consultare la relativa scheda dati di sicurezza, la quale riporta tutte le indicazioni essenziali sotto il profilo fisico, tossicologico, ecologico e della sicurezza.

DISCLAIMER

Le indicazioni riportate nella presente scheda dati del prodotto, istruzioni per la messa in opera e l'impiego dei prodotti Sika, sono fornite in buona fede in base alle conoscenze e all'esperienza attuali per una messa in opera in condizioni normali, fermo restando che i prodotti siano stati adeguatamente immagazzinati, movimentati e utilizzati. Le differenze di materiale, substrati e reali condizioni di messa in opera non consentono a Sika di fornire alcuna garanzia sul risultato dell'opera, né alcuna responsabilità – qualunque sia la natura del rapporto giuridico – può essere imputata a Sika in base alle presenti informazioni o a qualsivoglia altra consulenza fornita a voce, sempreché a Sika non sia attribuibile un dolo o negligenza grave. In tal caso l'utilizzatore è tenuto a provare di aver fornito a Sika per iscritto, tempestivamente e in modo completo tutte le informazioni necessarie a Sika per valutare in modo appropriato la messa in opera efficace del prodotto. L'utilizzatore è tenuto a testare l'idoneità del prodotto per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto. I diritti di proprietà di terzi devono essere imperativamente rispettati. Per il resto, valgono le nostre condizioni di vendita e di consegna vigenti. Fa stato la scheda dati del prodotto locale più recente, che l'utilizzatore dovrebbe sempre richiederli.

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikaflex®-545
Version 06.01 (09 - 2024), it_CH
012201215450001000

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

