

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikasil® WT-480

Silicone bicomponente ad alto modulo per il montaggio di finestre

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

Proprietà	Sikasil® WT-480 (A)	Sikasil® WT-480 (B)
Base chimica	Silicone bicomponente	
Colore (CQP001-1)	Bianco, grigio chiaro	Nero, grigio scuro
	miscelato Nero, grigio S6	
Meccanismo di indurimento	Policondensazione	
Tipologia di indurimento	Reticolazione neutra	
Densità (prima indurimento)	1.41 kg/l	1.08 kg/l
	miscelato 1.38 kg/l	
Rapporto di miscelazione	A:B in volume	10:1
	A:B in peso	13:1
Viscosità (CQP029-6)	1 100 Pa·s	250 Pa·s
Consistenza	Pastosa	
Temperatura d'impiego	Ambiente Tra 5 °C e 40 °C	
Inizio della reticolazione (CQP554-1)	35 minuti ^A	
Tempo fuori polvere (CQP019-3)	180 minuti ^A	
Durezza shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	60	
Resistenza a trazione (CQP036-1 / ISO 527)	2.5 MPa	
Modulo al 100% (CQP036-1 / ISO 37)	2.0 MPa	
Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 527)	140 %	
Resistenza alla propagazione della frattura (CQP045-1 / ISO 34)	2.5 N/mm	
Temperatura di servizio (CQP513-1)	Tra -40 °C e 150 °C	
Durata di conservazione (CQP016-1)	15 mesi ^C	12 mesi ^C

CQP = Corporate Quality Procedure

B) Per ulteriori dati utili alla costruzione e ai calcoli si rimanda alle informazioni aggiuntive sul prodotto (API)

A) 23 °C / 50 % um. rel.

C) Stoccato sotto i 25 °C

DESCRIZIONE

Sikasil® WT-480 è un adesivo siliconico strutturale bicomponente a reticolazione neutra, con modulo molto elevato, per l'incollaggio strutturale di vetrate isolanti in telai di finestre e per incollaggi e sigillature di back-bedding.

VANTAGGI

- Soddisfa i requisiti EOTA ETAG 002 e RAL-GZ 716/1
- Modulo molto alto
- Eccellente adesione su un'ampia varietà di substrati
- Eccellente stabilità agli UV e agli agenti atmosferici
- Ottime prestazioni meccaniche
- Buona capacità di ponte sui giunti
- Mantiene l'elasticità in un ampio intervallo di temperature
- Durabilità a lungo termine

CAMPO D'IMPIEGO

Sikasil® WT-480 aderisce a un'ampia varietà di substrati come vetro, metallo (rivestito), legno, PVC e molti altri supporti. Grazie alle buone proprietà meccaniche e soprattutto all'elevato modulo di elasticità, l'adesivo è particolarmente idoneo per incollaggi strutturali di vetrate isolanti in telai di finestre e per incollaggi e sigillature di back-bedding. È inoltre adatto per incollaggi e sigillature industriali particolarmente esigenti. 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

Sikasil® WT-480 inizia a polimerizzare subito dopo la miscelazione dei due componenti. La velocità di reazione dipende in particolare dalla temperatura: temperature più elevate abbreviano il tempo di reticolazione, temperature più basse lo allungano. Evitare temperature superiori ai 50 °C poiché possono provocare la formazione di bolle. Soprattutto con l'utilizzo di miscelatori statici, il tempo aperto nel mescolatore (ovvero il tempo in cui il materiale rimane nel miscelatore senza lavaggio o estrusione del prodotto) è significativamente più breve del tempo di lavorabilità indicato.

MESSA IN OPERA

Preparazione della superficie

La superficie di adesione deve essere pulita, asciutta, priva di oli, grassi e polvere. Il pretrattamento della superficie dipende dalla natura specifica dei substrati ed è fondamentale per un incollaggio durevole.

Applicazione

La temperatura ottimale per substrato e adesivo è compresa tra 15 °C e 25 °C. Prima di mettere in opera Sikasil® WT-480, miscelare i due componenti in modo omogeneo evitando di includere bolle d'aria, secondo il rapporto indicato e con uno scostamento massimo di ±10 %. La maggior parte dei sistemi di miscelazione e dosaggio di uso comune sono idonei allo scopo. Per consigli su come selezionare e impostare un adeguato sistema di pompaggio contattare il dipartimento System Engineering di Sika Industry. Il componente B è sensibile all'umidità e va quindi esposto all'aria ambientale solo per periodi brevissimi. I giunti devono essere dimensionati con precisione.

Il calcolo della necessaria ampiezza dei giunti deve basarsi sui valori tecnici dell'adesivo e dei materiali edilizi adiacenti, sulle sollecitazioni degli elementi e le relative dimensioni e strutture e sulle sollecitazioni esterne.

Lisciatura e finitura

Eseguire la lisciatura entro il tempo di impiego dell'adesivo. Premere Sikasil® WT-480 applicato di fresco sulle superfici d'incollaggio per ottenere una bagnatura regolare. Non utilizzare agenti di finitura/lisciatura!

Rimozione

Sikasil® WT-480 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.

I miscelatori statici riutilizzabili, in genere metallici, possono essere puliti con Sika® Mixer Cleaner.

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

Sikasil® WT-480 non può essere sovraverniciato.

Limiti d'impiego

Le soluzioni raccomandate da Sika per incollaggi strutturali di elementi in vetro e di finestre sono generalmente compatibili fra loro. Si tratta segnatamente dei prodotti delle linee Sikasil® SG, IG, WS e WT. Per informazioni specifiche sulla compatibilità tra differenti prodotti Sikasil® e altri prodotti Sika contattare il dipartimento tecnico di Sika Industry.

Per evitare interazioni, prima dell'impiego tutti i materiali a contatto diretto o indiretto con Sikasil® WT-480 come sigillanti, materiali di riempimento, distanziatori, mastici ecc. devono essere approvati da Sika.

In caso di utilizzo di due o più sigillanti reattivi differenti, attendere l'indurimento completo del primo prodotto prima di applicare il prodotto successivo.

Il suddetto materiale di processo Sika Process Material può essere utilizzato per l'incollaggio di vetro strutturale o finestre solo dopo un test dettagliato e un'approvazione scritta con le corrispondenti informazioni di progetto da parte di Sika Industry.

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
- Linee guida generali per l'incollaggio di finestre con adesivi Sikasil® WT

CONFEZIONAMENTO

Sikasil® WT-480 (A)

Fusto	260 kg
-------	--------

Sikasil® WT-480 (B)

Fustino	20 kg
---------	-------

Sikasil® WT-480 (A+B)

Cartuccia doppia	490 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 richiederci.

SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikasil® WT-480
Version 03.01 (04 - 2022), it_CH
012703140809001000

Sika Svizzera SA

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

