

# Sikaflex®-521 UV

Sigillante resistente all'esposizione atmosferica e caratterizzato da ottime proprietà adesive

## Dati Tecnici di Prodotto

Base chimica	ibrido	
Colore (CQP <sup>1)</sup> 001-1)	bianco, grigio, nero	
Meccanismo di indurimento	umidità atmosferica	
Densità (non polimerizzato) (CQP 006-4)	1.4 kg/l circa	
Proprietà di non scorrimento (tixotropia)	Buone	
Temperatura di applicazione	da +5°C a +40°C	
Tempo di fuori polvere <sup>2)</sup> (CQP 019-1)	30 min circa	
Velocità di indurimento (CQP 049-1)	vedi diagramma 1	
Ritiro volumetrico (CQP 014-1)	2% circa	
Durezza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	40 circa	
Resistenza a trazione (CQP 036-1 / ISO 37)	1.8 N/mm <sup>2</sup> circa	
Allungamento a rottura (CQP 036-1 / ISO 37)	400% circa	
Resistenza alla lacerazione (CQP 045-1 / ISO 34)	5.5 N/mm circa	
Temperatura di transizione vetrosa (CQP 509-1 / ISO 4663)	-50°C circa	
Resistività elettrica (CQP 079-2 / ASTM D 257-99)	1 x 10 <sup>10</sup> Ω-cm circa	
Movimenti permissibili (relativi alla larghezza del giunto)	10%	
Resistenza termica (CQP 513-1)	4 ore 1 ora	+140°C +150°C
Temperatura di servizio	da -40°C a +90°C	
Stabilità (stoccato a T < +25°C) (CQP 016-1)	cartuccia / unipack fustino / fusto	12 mesi 9 mesi

<sup>1)</sup> CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>2)</sup> 23°C / 50% u.r.

### Descrizione

Sikaflex®-521 UV è un sigillante multifunzionale tixotropico elastico basato su un polimero ibrido poliuretano, che indurisce per esposizione all'umidità atmosferica formando un resistente elastomero.

I processi di produzione di Sikaflex®-521 UV sono definiti in un Sistema di Assicurazione della Qualità certificato in conformità alle norme ISO 9001 / 14001.

### Vantaggi

- Monocomponente
- Elastico
- Resistente all'invecchiamento, alle esposizioni atmosferiche
- Aderisce bene ad un'ampia gamma di substrati senza necessità di particolari pretrattamenti
- Sovraverniciabile
- Carteggiabile
- Bassa emissione di odori
- Non corrosivo
- Alta resistività elettrica
- Esente da solventi e VOC
- Esente da silicone e PVC

### Campi di applicazione

Sikaflex®-521 UV aderisce bene ad un'ampia varietà di substrati ed è idoneo alla realizzazione di sigillature ed incollaggi elastici. Substrati idonei sono legno, metalli, primer per metalli e sistemi di verniciatura (bicomponenti), materiali ceramici e plastici. Richiedere informazioni al produttore prima dell'utilizzo su materiali trasparenti o pigmentati soggetti a fenomeni di 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®-521 UV indurisce per reazione con l'umidità atmosferica. Alle basse temperature la percentuale acquosa dell'aria è inferiore e l'indurimento procede più lentamente (vedi diagramma). Se Sikaflex®-521 UV viene usato in combinazione con un adesivo poliuretano, quest'ultimo deve essere completamente polimerizzato prima della realizzazione della sigillatura del giunto.

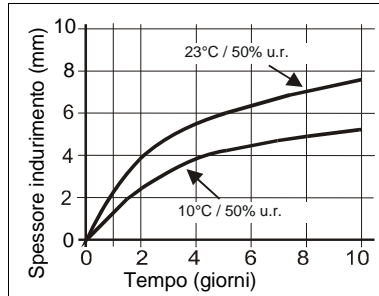


Diagramma 1: Velocità di indurimento di Sikaflex®-521 UV

## Resistenza chimica

Sikaflex®-521 UV è resistente alle radiazioni UV, ad acqua, acqua di mare e ad agenti di pulizia acquosi; resistente nel breve periodo a carburanti, oli minerali, grassi ed oli vegetali e animali; non resistente agli acidi organici, acidi minerali concentrati, soluzioni caustiche 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. L'adesione del sigillante può essere migliorata trattando le superfici del giunto con Sika® Cleaner-205 (agente di pulizia e attivazione) o applicando l'appropriato Sika® Primer. Direttive per la preparazione ed il trattamento dei differenti substrati sono contenute nella relativa tabella Sika® Primer in corso di validità. Consigli su specifiche applicazioni possono essere richiesti al Dipartimento Technical Service di Sika Industria.

### Applicazione

Per le cartucce: forare la membrana protettiva. Per i sacchetti: ta-

gliare la clip di chiusura e inserire l'adattatore. Inserire la confezione in un'ideale pistola, manuale, elettrica o ad aria compressa, tagliare il beccuccio nelle dimensioni adatte alla larghezza del giunto e applicare il sigillante, evitando di inglobare aria nel corso dell'applicazione. Una volta aperte, le confezioni devono essere utilizzate entro un periodo di tempo relativamente breve. La temperatura ottimale per substrati e sigillante è tra +15°C e +25°C. Per consigli in merito alla selezione ed installazione di un idoneo sistema pompante, e sull'utilizzo del materiale con 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 l'idoneità e la compatibilità.

## Pulizia

E' possibile rimuovere dagli attrezzi Sikaflex®-521 UV 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®-521 UV può essere sovraverniciato prima che diventi secco al tatto. La vernice va testata per verificarne la compatibilità mediante prove preliminari. 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)

- Sika® Pre-treatment Chart per Polyurethane Hybrids
- Linee guida generali per incollaggi e sigillature con prodotti Sikaflex®

## Confezioni

Cartuccia	300 ml
Unipack	600 ml
Hobbock	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 sulla 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. Diffonibilità 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](http://www.sika.it)  
[www.sika.com](http://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](mailto:industry@it.sika.com)  
Tel. 0039 02 54778 111  
Fax 0039 02 54778 409

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 14001:2004 =

AZIENDA CON SISTEMA DI  
GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2000 =

