

## SCHEMA DATI PRODOTTO

## SikaFast®-5211 NT

Adesivo strutturale bicomponente flessibilizzato a polimerizzazione rapida

## DATI TIPICI DI PRODOTTO (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Proprietà	Componente A SikaFast®-5211 NT	Componente B SikaFast®-5200
Base chimica	Acrilato	
Colore (CQP001-1)	Bianco	Nero
	mescolato	Grigio
Meccanismo di indurimento	Polimerizzazione radicalica	
Densità	1.15 kg/l	1.5 kg/l
	mescolato (calcolato)	1.19 kg/l
Rapporto di miscelazione	per volume 10 : 1	per peso 10 : 1.3
Consistenza	Pasta tixotropica	
Temperatura di applicazione	5 – 40 °C	
Tempo aperto (CQP526-2)	3 minuti <sup>A</sup>	
Tempo di fissaggio	tempo per raggiungere l'80% della resistenza torsionale 9 minuti <sup>A</sup>	
Durezza shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	90	
Durezza shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)	50	
Resistenza a trazione (CQP036-1 / ISO 527)	10 MPa <sup>A</sup>	
Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 527)	200 % <sup>A</sup>	
Modulo elastico (CQP036-1 / ISO 527)	250 MPa <sup>A</sup>	
Resistenza a taglio sovrapposto (CQP046-6 / ISO 4587)	10 MPa	
Temperatura di transizione vetrosa (CQP509-1 / ISO 6721-2)	60 °C	
Temperatura di servizio (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 80 °C	
Stabilità	siringa 15 mesi <sup>B</sup>	cartuccia 9 mesi <sup>B</sup>
	fusto / fustino	12 mesi <sup>B</sup>
		9 mesi <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % u.r.<sup>B)</sup> conservato a temperatura inferiore a 25 °C e non esposto alla luce solare diretta

## DESCRIZIONE

SikaFast®-5211 NT è un sistema adesivo bicomponente strutturale, flessibile, a polimerizzazione rapida, basato sulla tecnologia dei polimeri acrilici a doppia prestazione (ADP) di Sika.

SikaFast®-5211 NT non polimerizzato è un materiale pastoso, tixotropico, difficilmente infiammabile che consente un'applicazione facile e precisa. Grazie alla sua rapida polimerizzazione consente una rapida manipolazione dei componenti incollati. L'ampia gamma di adesione consente di incollare materiali diversi e di sostituire il fissaggio meccanico.

## VANTAGGI

- Sviluppo della forza entro pochi minuti dall'applicazione
- Adesione su un'ampia gamma di supporti senza o con una preparazione superficiale minima
- Froza elevata e resistenza agli urti
- Esente da acidi e solventi
- Emissione di odori inferiore rispetto ai prodotti contenenti MMA
- Facile da miscelare

## CAMPI DI APPLICAZIONE

SikaFast®-5211 NT è un adesivo strutturale flessibilizzato a polimerizzazione rapida progettato per sostituire fissaggi meccanici come rivetti, viti o saldature. È adatto per il fissaggio ad alta resistenza di giunti nascosti e presenta un'ottima adesione su diversi tipi di substrati tra cui metalli, strati di finitura, plastica, vetro, legno, ecc.

Questo prodotto è adatto solo per utenti professionisti esperti. Devono essere eseguiti test con substrati e condizioni reali per garantire l'adesione e la compatibilità dei materiali.

## SCHEMA DATI PRODOTTO

SikaFast®-5211 NT

Versione 03.01 (04 - 2023), it\_IT  
012905020070001000

## MECCANISMO DI INDURIMENTO

SikaFast®-5211 NT indurisce mediante polimerizzazione radicalica.

Il tempo aperto e di fissaggio sono influenzati dalle deviazioni del rapporto di miscelazione e dalla temperatura, ad esempio, maggiore è la temperatura, minore è il tempo di apertura e di fissaggio e viceversa.

La regolazione delle parti assemblate è possibile solo entro il tempo aperto.

## RESISTENZA CHIMICA

In vista della potenziale esposizione chimica o termica, è necessario condurre un test relativo al progetto.

## METODO DI APPLICAZIONE

### Preparazione della superficie

Le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di qualsiasi traccia di grasso, olio e polvere. Rimuovere tutte le particelle o i residui sciolti pulendolo accuratamente, ad esempio con un panno IPA.

Per le migliori prestazioni di adesione su substrati non porosi, pretrattare l'area di incollaggio con Sika® ADPrep prima del processo di incollaggio.

A causa della diversità dei materiali, sono necessari test preliminari con substrati originali.

### Applicazione

SikaFast®-5211 NT viene applicato con un rapporto di miscelazione di 10:1 in volume attraverso un mixer statico a 24 elementi. Se applicato in grandi quantità, si genererà calore per via della reazione esotermica. Per evitare un aumento eccessivo della temperatura, lo spessore della linea di incollaggio è limitato a 3 mm, ma deve misurare almeno 0,5 mm.

La temperatura ottimale per il processo di incollaggio è compresa tra 15 °C e 25 °C. L'intervallo di temperatura approvato per substrati e adesivo è compreso tra 5 °C e 40 °C. Deve essere rispettata l'influenza della reattività ai cambiamenti di temperatura.

Trascorso il tempo aperto, le parti incollate non devono più essere spostate l'una contro l'altra. Quando viene raggiunto il tempo di fissaggio, le parti possono essere spostate se nessuna sollecitazione aggiuntiva viene distribuita sulla linea di giunzione. Per supporto nella valutazione dell'apparecchiatura di applicazione appropriata, contattare il dipartimento Sika System Engineering di Sika Industry.

### Rimozione

L'eccesso non polimerizzato di SikaFast®-5211 NT può essere rimosso facilmente prima della polimerizzazione con un panno asciutto, con Sika® Remover-208 o un altro solvente adatto. Una volta indurito, l'adesivo può essere rimosso solo meccanicamente.

Le mani e la pelle esposta devono essere lavate immediatamente utilizzando asciugamani Sika® Cleaner-350H o un idoneo detergente per mani industriale e acqua.

Non utilizzare solventi sulla pelle!

### ULTERIORI INFORMAZIONI

Le informazioni qui contenute sono fornite solo come guida generale. Consigli su applicazioni specifiche sono disponibili su richiesta presso il Dipartimento Tecnico di Sika Industry.

Su richiesta sono disponibili copie delle seguenti pubblicazioni:

- Scheda di sicurezza

### INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

SikaFast®-5211 NT

Siringa	10 ml
Cartuccia doppia	250 ml

## VALORI BASE DEI DATI PRODOTTO

Tutti i dati tecnici specificati in questo documento si basano su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

## INFORMAZIONI 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.

## DISCLAIMER

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. Difformità 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.

## SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaFast®-5211 NT  
Versione 03.01 (04 - 2023), it\_IT  
012905020070001000

## Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi 6  
20068 Peschiera Borromeo (MI)  
industry@it.sika.com  
Tel. +39 02 54778111  
Fax +39 02 54778409  
www.sika.it

