

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

## SikaPower®-498/3

Adesivo per carrozzeria resistente agli urti

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

Base chimica	Epossidico ibrido
Colore (CQP001-1)	Grigio
Frazione secca (CQP576-1)	99 %
Densità (prima indurimento)	1.3 kg/l
Temperatura d'impiego	Tra 50 °C e 60 °C
Viscosità $\eta^*$ (DIN 54458)	scorrevolezza A4 a 45 °C 260 Pa·s
Comportamento di livellamento G' (DIN 54458)	A2 a 45 °C 40 000 Pa
Condizioni di indurimento	standard 180 °C 30 minuti <sup>A</sup> minimo 160 °C 15 minuti <sup>A</sup>
Resistenza al taglio per trazione (CQP046-9, CQP580-6 / ISO 4587)	con 10 mm/minuto 30 MPa <sup>B, C</sup>
Resistenza penetrometrica dinamica al cedimento (CQP505-1, CQP580-6)	con 2 m/s 40 N/mm <sup>B, D</sup>
Resistenza alla pelatura T (CQP580-2 / ISO 11339)	con 100 mm/minuto 18 N/mm <sup>B, D</sup>
Resistenza a trazione (CQP580-5, -6 / ISO 527-2)	con 2 mm/minuto 30 MPa
Allungamento a rottura (CQP580-5, -6 / ISO 527-2)	con 2 mm/minuto 5 %
Modulo di Young (CQP580-5, -6 / ISO 527)	con 2 mm/minuto 2 000 MPa
Temperatura di transizione vetrosa (CQP039-1 / ISO 6721)	picco 110 °C <sup>F</sup>
Durata di conservazione	10 mesi <sup>E</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> Temperatura del supporto<sup>C)</sup> Spessore della linea di incollaggio 0.2 mm<sup>E)</sup> Conservato sotto i 25 °C<sup>B)</sup> Acciaio, HDG, H420 1.2 mm<sup>D)</sup> Spessore della linea di incollaggio 0.3 mm<sup>F)</sup> Vibrazione a trazione, frequenza 1 Hz, deformazione stat./din. 0.3%/0.05%, velocità di riscaldamento 1 K/min.

## DESCRIZIONE

SikaPower®-498/3 è un adesivo strutturale monocomponente a base epossidica applicato a caldo, termoindurente, modificato per un'elevata resistenza agli urti.

SikaPower®-498/3 è progettato per lavori di assemblaggio di lamiera in carrozzeria e polimerizza mediante il calore, ad es. nel forno per vernici.

## VANTAGGI

- Elevata resistenza agli urti
- Aderisce bene su supporti oleosi
- Elevata resistenza al dilavamento
- Può essere saldato a punti
- Elevata resistenza
- Adatto per unire metalli diversi
- Giunzione senza distorsioni
- Privo di solventi, PVC e isocianati

## CAMPO D'IMPIEGO

SikaPower®-498/3 è adatto per l'incollaggio strutturale di vari tipi di metallo e determinati materiali plastici.

È progettato per l'uso in combinazione con la saldatura a punti, la rivettatura, la clinchatura e altre tecniche di fissaggio meccanico e in alcuni casi come loro parziale sostituzione.

L'incollaggio di substrati oleosi (trattamento anticorrosivo standard e oli per imbutitura profonda, circa 2 g/m<sup>2</sup>) è possibile grazie all'assorbimento dell'olio durante la polimerizzazione a caldo.

Questo prodotto è esclusivamente destinato all'uso da parte di professionisti 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

SikaPower®-498/3 indurisce per effetto del calore.

La velocità di polimerizzazione dipende dalla temperatura e dal tempo di esposizione. Le fonti di calore più comuni sono i forni a convezione.

La temperatura massima non deve superare i 210 °C per più di 10 minuti.

## MESSA IN OPERA

### Applicazione

SikaPower®-498/3 viene generalmente applicato sotto forma di perline con un diametro di 1–3 mm.

Tutte le parti del sistema di applicazione che entrano in contatto con il prodotto devono essere riscaldate. Di solito si procede a un aumento graduale della temperatura da 35 °C al piatto premente a 55 °C nell'ugello di applicazione. Durante pause prolungate (ad esempio durante la notte o nei fine settimana) occorre considerare temperature di standby e orari di spegnimento adeguati.

Il tempo tra l'applicazione e l'indurimento deve essere il più breve possibile, poiché l'assorbimento di umidità durante il processo di polimerizzazione a caldo potrebbe causare la formazione di bolle. Per prevenire l'assorbimento di umidità procedere a una polimerizzazione preliminare dei gruppi o delle parti di carrozzeria di 15 minuti a 160 °C (temperatura del supporto).

SikaPower®-498/3 può essere lavorato con pistole a pistone manuali, pneumatiche o elettriche o con un impianto di pompaggio.

Per consigli su come selezionare e impostare un adeguato sistema di pompaggio contattare il dipartimento System Engineering 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

## CONFEZIONAMENTO

Cartuccia	300 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

SikaPower®-498/3  
Version 04.01 (10 - 2023), it\_CH  
013006404980001300

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

