

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# SikaPower®-415 P1

Sigillante per lamierati termoindurente reattivo per umidità

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

Base chimica	Epossi-poliuretano
Colore (CQP001-1)	Nero
Densità (prima indurimento)	1.4 kg/l
Temperatura d'impiego	Tra 25 °C e 40 °C
Tempo pelle	4 ore <sup>A</sup>
Tempo di indurimento	à 180 °C 30 minuti
Shore A (CQP023-1)	55 <sup>B</sup>
Resistenza a trazione (CQP580-5, -6 / ISO 527-2)	a 200 mm/min. 2 MPa <sup>B</sup>
Allungamento a rottura (CQP580-5, -6 / ISO 527-2)	a 200 mm/min. 100 % <sup>B</sup>
Temperatura di transizione vetrosa (CQP039-1 / ISO 6721)	-50 °C <sup>B</sup>
Durata di conservazione	10 mesi <sup>C</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % um. rel.<sup>B</sup>) 2 ore a 23 °C + 30 minuti a 180 °C<sup>C</sup>) Stoccato sotto i 25 °C

## DESCRIZIONE

SikaPower®-415 P1 è un sigillante monocomponente applicabile a freddo, reattivo e termoindurente, a base di resina epossidica elastificata. Per esposizione all'umidità, SikaPower®-415 P1 forma una pelle entro 4 ore a temperatura ambiente.

SikaPower®-415 P1 è adatto alla sigillatura di giunzioni o per collegamenti nell'assemblaggio di scocche metalliche.

SikaPower®-415 P1 ha una buona resistenza al lavaggio, che può essere migliorata dalla formazione della pelle o da una pre-polimerizzazione.

## VANTAGGI

- Prodotto elastico monocomponente termoindurente
- Adatto per sigillare diversi metalli (ad es. acciaio nudo, alluminio, acciaio zincato ecc.)
- Buona aderenza su substrati oleosi
- Formazione della pelle per esposizione all'umidità a temperatura ambiente
- Buona resistenza al lavaggio
- Può essere verniciato per cataforesi o a polvere dopo la pre-polimerizzazione o la formazione della pelle
- Privo di solventi e PVC

## CAMPO D'IMPIEGO

SikaPower®-415 P1 è adatto alla sigillatura di giunzioni (ad es. al laser, grossolane e fini) e di assemblaggi di lamiere.

L'incollaggio di substrati oleosi (trattamenti anticorrosione standard e oli di imbutitura profonda fino a 3 g/m<sup>2</sup>) è possibile grazie all'assorbimento dell'olio durante il processo di 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.

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

SikaPower®-415 P1

Version 04.01 (04 - 2024), it\_CH

013006404150001000

## MECCANISMO D'INDURIMENTO

SikaPower®-415 P1 polimerizza 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.

Il tempo aperto è di mass. 5 giorni a 23 °C e 50% di umidità relativa onde evitare la formazione di bolle nella vernice.

Sotto l'effetto dell'umidità, SikaPower®-415 P1 forma una sottile pelle entro 4 ore (a 23 °C e 50% um. rel.).

## MESSA IN OPERA

### Applicazione

SikaPower®-415 P1 viene generalmente applicato in cordoni dello spessore minimo di 2 mm. Dopo l'applicazione, il cordone deve essere liscio o spalmato.

Il tempo tra l'applicazione e l'indurimento non deve superare i 5 giorni. Tuttavia, l'assorbimento di umidità può essere impedito pre-indurendo/preriscaldando le parti assemblate per 5 minuti a 160 °C (temperatura del substrato).

SikaPower®-415 P1 viene solitamente polimerizzato in un forno elettrico. Il tempo minimo di indurimento è di 15 minuti a 160 °C, mentre le condizioni di indurimento standard sono di 30 minuti a 180 °C. SikaPower®-415 P1 può essere temporaneamente esposto a 220 °C (per mass. 10 minuti).

Non è necessario riscaldare la piastra premente e i tubi flessibili. Per mantenere costanti le proprietà dell'applicazione, scaldare l'ugello di applicazione, l'ultimo tubo flessibile e l'unità di dosaggio a 40 °C. In caso di periodi di inattività prolungati (ad esempio durante la notte o il fine settimana), il sistema deve essere spento e depressurizzato.

Prima della messa in opera, conservare SikaPower®-415 P1 per 24 - 48 ore presso l'impianto per portare il materiale a temperatura ambiente se conservato al freddo (es. stoccaggio in inverno in un luogo non riscaldato). Applicare SikaPower®-415 P1 con un'adeguata pistola per cartucce o apparecchiatura di pompaggio.

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

## Sovraverniciatura, lisciatura e finitura

Per lisciare il cordone di prodotto si consiglia di utilizzare una piccola quantità di Sika® Tooling Agent N. Prima del processo di indurimento o di pre-polimerizzazione, il giunto deve essere asciutto.

Prima di verniciare SikaPower®-415 P1 a polvere, il giunto deve essere pre-indurito o deve essersi formata almeno una sottile pelle.

La compatibilità del rivestimento a polvere va verificata mediante prove preliminari.

La durezza e lo spessore del film di vernice a polvere possono influire sull'elasticità del sigillante; nell'area della giunzione possono verificarsi crepe nel rivestimento.

## CONDIZIONI DI STOCCAGGIO

Conservare SikaPower®-415 P1 in un luogo asciutto a temperature tra 5 °C e 25 °C. Non esporre alla luce diretta del sole. Teme il gelo. Dopo aver aperto l'imballaggio, proteggere il contenuto dall'umidità.

Se SikaPower®-415 P1 viene conservato a temperature più elevate, la durata a magazzino si riduce.

La temperatura minima ammessa durante il trasporto è di -20 °C per un periodo massimo di 7 giorni.

## 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 richiederli.

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

SikaPower®-415 P1  
Version 04.01 (04 - 2024), it\_CH  
013006404150001000

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

