

# PRODUKTDATENBLATT

## SikaInject®-301 DE

Ehemals "TPH SOLIDCRYL" / 4-Komponenten-Injektionsharz auf Meth-/Acrylatbasis mit hoher Druckfestigkeit

### BESCHREIBUNG

4-Komponenten-Injektionsharz auf Meth-/Acrylatbasis mit extrem niedriger Viskosität. Härtet zu einem Produkt mit hoher Druckfestigkeit aus.

### ANWENDUNG

SikaInject®-301 DE ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- Boden- und Felsstabilisierung
- Verfestigung von wassergesättigtem Sand
- Injektion von Mauerwerk

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Hochwertige Materialbasis
- Gute chemische Beständigkeit im ausgehärteten Zustand gegen viele Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Klebstoffe etc.
- Einstellbare Topfzeit (siehe Tabelle)

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Lieferform</b>	Komp A1: 20 kg Komp A2: 5 kg Komp B1: 20 kg Komp B2: 0,4 kg Größere Gebidne auf Anfrage.
<b>Farbe</b>	Komp A1: transparent, flüssig Komp A2: farblos, flüssig Komp B1: durchsichtig, flüssig Komp B2: weiß, fest
<b>Lagerfähigkeit</b>	24 Monate in der Originalverpackung bei korrekter Lagerung
<b>Lagerbedingungen</b>	trocken zwischen 15-25°C lagern, geschützt vor Hitze, Frost und direkter Sonneneinstrahlung
<b>Dichte</b>	Komp A1: ~ 1,07 kg/L (DIN EN ISO 3675) Komp A2: ~ 1,12 kg/L (DIN EN ISO 3675) Komp B1: ~ 1,04 kg/L (DIN EN ISO 3675) Komp B2: ~ 2,59 kg/L
<b>Konsistenz</b>	Komp A1: ~13 mPas (DIN EN ISO 2555) Komp A2: ~280 mPas (DIN EN ISO 2555) Komp B1: ~10 mPas (DIN EN ISO 2555) Mischung: ~ 12 mPas (DIN EN ISO 2555)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Druckfestigkeit</b>	getrocknete Proben (DIN EN 12190) reines Produkt: ~ 15,0 N/mm <sup>2</sup> mit Quarzsand 0,1 - 0,3 mm: ~17,6 N/mm <sup>2</sup> mit Quarzsand 0,7 - 1,2 mm: ~20,0 N/mm <sup>2</sup>  Probe in Wasser gelagert (DIN EN 12190) mit Quarzsand 0,1 - 0,3 mm ca. 5,0 N/mm <sup>2</sup> Die zu erzielenden Druckfestigkeiten sind abhängig von den Bodeneigenschaften (Zusammensetzung, Hohlraumgehalt, Wassergehalt etc.). Es wird empfohlen, die Verfestigung vor Ort durch eine Testinjektion zu ermitteln.
<b>E-Modul (statisch)</b>	hart-elastisch nach dem Aushärten

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Mischverhältnis</b>	Komp A : Komp B = 1:1 Volumenanteile																																							
<b>Untergrundtemperatur</b>	5 °C - 40 °C																																							
<b>Verarbeitungszeit</b>	Die Topfzeit kann durch Veränderung der Menge der Komponente A2 eingestellt werden. <table border="1"><thead><tr><th colspan="3">SikaInject®-301 DE</th></tr><tr><th>Komp A2</th><th>Topfzeit 10°C</th><th>Topfzeit 20°C</th></tr><tr><th>(kg)</th><th>(min:s)</th><th>(min:s)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.15</td><td>19:00</td><td>13:00</td></tr><tr><td>0.20</td><td>16:00</td><td>10:00</td></tr><tr><td>0.25</td><td>12:00</td><td>08:30</td></tr><tr><td>0.50</td><td>06:30</td><td>04:00</td></tr><tr><td>1.00</td><td>03:20</td><td>02:00</td></tr><tr><td>1.50</td><td>02:10</td><td>01:20</td></tr><tr><td>2.00</td><td>01:55</td><td>01:10</td></tr><tr><td>2.50</td><td>01:50</td><td>01:00</td></tr><tr><td>5.00</td><td>01:00</td><td>00:40</td></tr><tr><td colspan="3">gemischt mit 20 kg der Komp A1</td></tr></tbody></table>	SikaInject®-301 DE			Komp A2	Topfzeit 10°C	Topfzeit 20°C	(kg)	(min:s)	(min:s)	0.15	19:00	13:00	0.20	16:00	10:00	0.25	12:00	08:30	0.50	06:30	04:00	1.00	03:20	02:00	1.50	02:10	01:20	2.00	01:55	01:10	2.50	01:50	01:00	5.00	01:00	00:40	gemischt mit 20 kg der Komp A1		
SikaInject®-301 DE																																								
Komp A2	Topfzeit 10°C	Topfzeit 20°C																																						
(kg)	(min:s)	(min:s)																																						
0.15	19:00	13:00																																						
0.20	16:00	10:00																																						
0.25	12:00	08:30																																						
0.50	06:30	04:00																																						
1.00	03:20	02:00																																						
1.50	02:10	01:20																																						
2.00	01:55	01:10																																						
2.50	01:50	01:00																																						
5.00	01:00	00:40																																						
gemischt mit 20 kg der Komp A1																																								
<b>Aushärtezeit</b>	~10 min - 30 min																																							

## MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikali-

sche, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### MISCHEN

20 kg der Komponente A1 homogen gemischt mit 0,15 - 5,0 kg der Komponente A2 (Standardmischung mit 2,5 kg der Komponente A2).  
Mischzeit: 3 min

Komponente A1 + Komponente A2 = Komponente A  
Die aktivierte, gebrauchsfertige Komponente A bleibt ca. 24 Stunden stabil.  
20 kg der Komponente B1 werden mit einer Lösung,

bestehend aus 0,4 kg der Komponente B2 in 1,7 l Wasser, homogen gemischt.  
Mischzeit: 3 min

Komponente B1 + (Komponente B2 + Wasser) = Komponente B

Die aktivierte Komponente B bleibt für ca. 5 Stunden stabil.

Anschließend werden die aktivierten Komponenten A und B im Mischungsverhältnis 1 : 1 Volumenteile mit geeigneten 2-K-Injektionspumpen aufgebracht.

Bei Verwendung geringerer Mengen der Komponente A2 als in der Standardmischung angegeben, muss das "fehlende Volumen" der Komponente A durch Wasser ersetzt werden.

Bei Verwendung größerer Mengen der Komponente A2 als in der Standardmischung angegeben, muss die entsprechende Wassermenge der Komponente B zugesetzt werden um das gleiche Volumen in den aktivierten Komponenten A und B zu erreichen.

### VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Gegebenenfalls ist auf weitere Unterlagen zu verweisen, wie z. B. entsprechende Verfahrensanweisungen, Anwendungshandbücher und Installations- oder Arbeitsanweisungen.

### GERÄTEREINIGUNG

Pumpenreinigung von flüssigem Material nur mit Wasser. Ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

### LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

### RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter [www.sika.de](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

**Sika Deutschland CH AG & Co KG**  
Kornwestheimer Straße 103 - 107  
D - 70439 Stuttgart  
Tel.: +49 711 8009-0  
Fax: +49 711 8009-321  
[info@de.sika.com](mailto:info@de.sika.com)  
[www.sika.de](http://www.sika.de)

**PRODUKTDATENBLATT**  
SikaInject®-301 DE  
August 2025, Version 01.02  
020707020030000017

SikaInject-301DE-de-DE-(08-2025)-1-2.pdf