

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® AS-790

Ultraschnell aushärtender Kleb- und Dichtstoff für industrielle Montageklebungen

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	Sikasil® AS-790 (A)	Sikasil® AS-790 (B)
Chemische Basis	2K Silikon	
Farbe (CQP001-1)	Weiß	Schwarz
	gemischt Schwarz	
Härtungsmechanismus	Polykondensation	
Art der Aushärtung	Neutral	
Dichte vor Aushärtung	1,37 kg/l	1,08 kg/l
	gemischt 1,34 kg/l	
Mischungsverhältnis	A:B nach Volumen	10:1
	A:B nach Gewicht	13:1
Viskosität (CQP029-5 / ISO 3219)	bei 0,89 s ⁻¹	600 Pa·s
Konsistenz	Paste	
Verarbeitungstemperatur	Umgebung	5 bis 35 °C
Topfzeit (CQP554-1)	5 Minuten ^A	
Klebfreizeit (CQP019-3)	10 Minuten ^A	
Härte Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	40	
Zugfestigkeit (CQP036-1 / ISO 527)	1,6 MPa	
100 % Modul (CQP036-1 / ISO 527)	1 MPa	
12,5 % Modul (CQP036-1 / ISO 37)	0,3 MPa	
Reißdehnung (CQP036-1 / ISO 527)	200 %	
Weiterreißwiderstand (CQP045-1 / ISO 34)	2,5 N/mm	
Wärmebeständigkeit (CQP513-1)	4 Stunden	200 °C
	1 Stunde	220 °C
Einsatztemperatur (CQP513-1)	-40 bis 150 °C	
Haltbarkeit	12 Monate ^B	6 Monate ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % r. F.^{B)} Lagerung unter 25 °C

BESCHREIBUNG

Sikasil® AS-790 ist ein nicht korrosiver, besonders schnellhärtender, zweikomponenten Silikonkleb-/dichtstoff für die industrielle Fertigung.

PRODUKTVORTEILE

- Schnelles Handling der geklebten Teile
- Hervorragende Haftung auf verschiedenen Untergründen
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- Langzeitbeständig
- Gute Pumpfähigkeit über eine lange Distanz
- Geringe VOC (volatile organic compounds)

ANWENDUNGSBEREICH

Sikasil® AS-790 kann für besonders anspruchsvolle und schnelle industrielle Montageklebe- und dichtungsanwendungen verwendet werden. Typische Anwendungsbereiche sind Geräte jeglicher Art (Hausgeräte, Elektrogeräte, medizinische Geräte) und Fahrzeugindustrie.

Geeignete Untergründe sind Metalle, insbesondere Aluminium, Glas, Metallgrundierungen und Lacke (zweikomponentige Systeme), keramische Werkstoffe und Kunststoffe.

Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Um Haftung und Materialverträglichkeit sicherzustellen, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® AS-790

Version 06.01 (04 - 2023), de_DE
012703100900001000

HÄRTUNGSMECHANISMUS

Die Aushärtung von Sikasil® AS-790 beginnt sofort nach dem Mischen der beiden Komponenten. Die Reaktionsgeschwindigkeit hängt hauptsächlich von der Temperatur ab. Je höher die Temperatur, desto kürzer ist die Aushärtezeit. Eine Erwärmung auf über 50 °C kann zur Blasenbildung führen und ist daher zu verhindern.

Es ist zu beachten, dass besonders bei der Verwendung von Statikmischern, die Mischofenzeit (Zeit, in der das Produkt im Mischer bleibt, ohne zu spülen oder auszupressen) bedeutend kürzer ist als die oben angegebene Topfzeit.

Hinweise zu spezifischen Anwendungen sind auf Anfrage erhältlich.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Oberflächenvorbehandlung

Die Haftflächen müssen sauber, trocken und frei von Fett, Öl und Staub sein. Die Oberflächenvorbehandlung hängt von der spezifischen Beschaffenheit des Untergrundes ab und ist entscheidend für eine dauerhafte Verbindung.

Verarbeitung

Vor dem Auftragen von Sikasil® AS-790 müssen beide Komponenten gleichmäßig und blasenfrei im richtigen Verhältnis – mit einer max. Abweichung von ± 10% – miteinander vermischt werden. Die meisten gängigen Misch- und Dosiersysteme sind geeignet. Informationen zur Auswahl und Einrichtung eines geeigneten Pumpensystems gibt das System Engineering bei Sika Industry.

Die B-Komponente ist feuchtigkeitsempfindlich und darf nicht Luftfeuchtigkeit ausgesetzt werden.

Die Fugen müssen genau dimensioniert sein.

Abglätten

Das Abglätten muss innerhalb der Topfzeit des Klebstoffs erfolgen. Abglättmittel dürfen nicht eingesetzt werden.

Entfernung

Nicht ausgehärtetes Sikasil® AS-790 kann mit Sika® Remover-208 oder anderen geeigneten Lösemitteln von Werkzeugen und Geräten entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Hände/Haut müssen sofort mit geeigneten Reinigungstüchern (z.B. Sika® Handclean) oder Industriebandreinigern und Wasser gewaschen werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

Überlackierbarkeit

Sikasil® AS-790 kann nicht überlackiert werden.

Anwendungsgrenzen

Sikasil® AS-790 darf nur nach einer detaillierten Prüfung der entsprechenden Projektdetails durch Sika Industry für die Serienfertigung eingesetzt werden.

WEITERE INFORMATIONEN

Die hier enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung. Hinweise zu spezifischen Anwendungen sind auf Anfrage bei der technischen Abteilung der Sika Industry erhältlich.

Folgende Dokumente sind zusätzlich verfügbar:

- Sicherheitsdatenblatt
- Allgemeine Richtlinie "Kleben und Dichten mit Sikasil® AS-Produkten"

GEBINDE

Sikasil® AS-790 (A)

Hobbock	26 kg
Drum	260 kg

Sikasil® AS-790 (B)

Hobbock	20 kg
---------	-------

HINWEIS MESSWERTE

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Aufgrund von nicht beeinflussbaren Umständen können tatsächlich gemessene Werte abweichen.

ARBEITSSCHUTZBESTIMMUNGEN

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 physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

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 angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen aktuellen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

PRODUKTDATENBLATT

Sikasil® AS-790
Version 06.01 (04 - 2023), de_DE
012703100900001000

Sika Deutschland GmbH

Industry
Stuttgarter Straße 139
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 940-7692
verkauf.industry@de.sika.com
www.sika.de

