Produktdatenblatt
Version 06 / 2016

Sika® Lock-2020 PR

Niederviskoses Cyanacrylat (Sekundenklebstoff)

Technische Eigenschaften

Chemische Basis		Ethyl Cyanacrylat
Farbe		transparent
Härtungsmechanismus		radikalische Polymerisation
Dichte vor Aushärtung		ca. 1,06 kg/l
max. Klebschicht-Dicke		0,10 mm
Viskosität (ISO 3104/3105)		ca. 20 mPas
Aushärtegeschwindigkeit[1)]	Stahl / Stahl ABS / ABS Gummi / Gummi	<20 Sek. <10 Sek. < 5 Sek.
Anpresszeit		2-20 Sek.
vollständige Aushärtung		ca. 24 Stunden
Zugfestigkeit (ISO 6922)		ca. 20 N/mm^2
Einsatztemperatur		-50°C bis +80°C
Haltbarkeit (Lagerung bei 5°C)		12 Monate

[1)] 21°C

Beschreibung

Sika® Lock-2020 PR ist ein niederviskoser Klebstoff auf Ethyl Cyanacrylat Basis. Der Klebstoff eignet sich für schnelle, hochbeanspruchte Verklebungen von Kunststoff und Gummi.
Sika® Lock-2020 PR wird nach dem Qualitätssicherungssystem ISO 9001 hergestellt.

Produktvorteile

- sehr schnelle Aushärtung
- zeigt ein breites Haftspektrum, ist speziell bei schwierigen Untergründen wie Gummi und Kunststoff einsetzbar
- niederviskos

Anwendungsbereich

Sika® Lock-2020 PR ist speziell für die Verklebung von Kunststoff und Gummi geeignet; kann aber auch bei anderen gängigen Werkstoffen eingesetzt werden.
Sika® Lock-2020 PR ist für den Einsatz auf glatten, passgenauen Bauteilen geeignet. Aufgrund der niederen Viskosität kann Sika® Lock-2020 PR auch nach dem Fügen der Teile appliziert werden.

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

Härtungsmechanismus

Durchhärtegeschwindigkeit und Oberflächen

Die Durchhärtegeschwindigkeit von Cyanacrylaten hängt von den zu verklebenden Werkstoffen ab. Säurehaltige Untergründe wie Leder und Papier auf saurer Basis führen zu längeren Aushärtezeiten als bei den meisten Kunststoffen oder Gummis. Manche Kunststoffe mit geringer Oberflächenenergie, wie Polyethylen, Polypropylen und Teflon® müssen physikalisch vorbehandelt werden (Technisches Merkblatt beachten).

Durchhärtegeschwindigkeit und Klebespalt

Sika® Lock Cyanacrylat erzielt das beste Ergebnis bei eng aufeinander passenden Teilen. Das Produkt sollte in einer dünnen Schicht aufgetragen werden, um die schnelle Polymerisation und eine haltbare Verklebung sicherzustellen. Bei großen Klebespalten ist die Durchhärtegeschwindigkeit langsamer.

Durchhärtegeschwindigkeit und Umgebungsbedingungen

Cyanacrylat Klebstoffe benötigen die Oberflächenfeuchtigkeit der Werkstoffe, um den Aushärteprozess in Gang zu setzen. Die Durchhärtegeschwindigkeit ist bei niedriger Luftfeuchtigkeit und Temperatur geringer.

Chemische Beständigkeit

Sika® Lock Cyanacrylat ist beständig gegen viele organische Verbindungen wie zum Beispiel Ethanol, Propanol Motoröl und Benzin.
Sika® Lock Cyanacrylat ist nicht beständig gegen sehr hohe Luftfeuchtigkeit und dem Kontakt mit Wasser.
Die Informationen sind nur Anhaltspunkte. Eine objektbezogene Beratung erhalten Sie auf Anfrage.

Temperatur Beständigkeit

Sika® Lock Cyanacrylat Klebstoff eignet sich für den Einsatz bis zu 80°C. Bei 80°C ist die Klebekraft um ca. 30% geringer als unter Normalbedingungen (21°C).

Verarbeitungshinweise

Untergrundvorbereitung

Die Haftflächen müssen sauber, trocken, staub- und fettfrei sein. Vorversuche werden empfohlen.

Verarbeitung

Die Reaktionsgeschwindigkeit von Sika® Lock ist hoch. Die Teile müssen deshalb vor der Verklebung ausgerichtet und auf Sitz geprüft werden. Das Produkt wird direkt aus der Flasche appliziert.
Den Klebstoff sparsam auf ein Teil auftragen, danach beide Teile sofort fest zusammenpressen bis eine ausreichende Anfangsfestigkeit erreicht ist. Es sollte möglichst wenig Klebstoff aufgetragen werden. Überdosierungen führen zu langsameren Aushärtungen und geringerer Klebefestigkeit.

Lagerung

Kühl und trocken lagern. Direktes Sonnenlicht vermeiden. Lagerung bei 5°C garantiert die angegebene Haltbarkeit.

Weitere Informationen

Folgende Dokumente sind auf Anfrage erhältlich:
- Sicherheitsdatenblatt

Gebinde

Flasche	20g
Größere Gebinde auf Anfrage	

Hinweis 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.

Wichtig

Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten. Auf Wunsch stellen wir Ihnen unser System-Merkblatt TM 7510 "Hinweise zum Arbeitsschutz" beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH zur Verfügung.

Hinweis:

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 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 Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenständig 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 ww.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Weitere Informationen
Internet: www.sika-industry.de, E-Mail: industry@de.sika.com
www.sika.com

Sika Deutschland GmbH
Kleb- und Dichtstoffe Industrie
Stuttgarter Strasse 139
D-72574 Bad Urach
Deutschland
Tel. +49 7125 940-761
Fax +49 7125 940-763