

SikaPower®-1511

Schnellhärtender, vielseitig einsetzbarer 2K Epoxy-Klebstoff

Typische Produkteigenschaften

	SikaPower-1511 A	SikaPower-1511 B
Chemische Basis	Epoxy	Mercaptan
Farbe	weiss	Transparent
Farbe gemischt	weisslich transparent / gelblich	
Dichte	1.15 g/cm ³	1.15 g/cm ³
Dichte gemischt (berechnet)	1.15 g/cm ³	
Mischungsverhältnis	A:B nach Volumen A:B nach Gewicht	1 : 1 1 : 1
Viskosität ²	Brookfield – LVT	60 Pa·s 30 Pa·s
Konsistenz (gemischt)	viskose Flüssigkeit	
Verarbeitungstemperatur	15 – 30 °C	
Topfzeit ² (CQP ¹ 536-3)	6 Minuten	
Handlingsfestigkeit ^{2,3} (CQP 549-1)	Zeit bis 1 N/mm ²	15 Minuten
Härte Shore D (CQP 023-1 / ISO 868)	80	
Zugfestigkeit ^{2,4} (CQP 545-2 / ISO 527)	45 N/mm ²	
E-Modul ^{2,4} (CQP 545-2 / ISO 527)	3300 N/mm ²	
Bruchdehnung ^{2,4} (CQP 545-2 / ISO 527)	1.5 %	
Zugscherfestigkeit ^{2,3,4} (CQP 046-6 / ISO 4587)	20 N/mm ²	
Glasübergangstemperatur ⁴ (CQP 509-1 / ISO 4663)	55 °C	
Haltbarkeit (Lagerung bei 5- 25°C) (CQP 016-1)	12 Monate	

¹ CQP = Corporate Quality Procedure

² 23 °C / 50 % r. F.

³ Klebstoffdicke: 1 mm / Substrat: GFK-Epoxydharz

⁴ Geprüft nach 2 Wochen bei 23 °C

Beschreibung

SikaPower®-1511 ist ein vielseitig einsetzbarer, zweikomponentiger Epoxyklebstoff, welcher bei Raumtemperatur in kurzer Zeit aushärtet. Das Produkt erreicht innert Kürze erhöhte mechanische Eigenschaften und ist zum Verkleben von einer Vielzahl von Substraten geeignet, wenn eine sehr schnelle und starre Fixierung benötigt wird. Die hohe Viskosität ermöglicht Verklebungen mit grossen Klebespalt. Das Produkt ist transparent und kaum sichtbar, wenn es in dünnen Schichten appliziert wird.

Produktvorteile

- Schnell aushärtendes Produkt für kurze Montagezeiten
- Gute mechanische Eigenschaften
- Vielseitig einsetzbar auf verschiedenen Materialien
- Geeignet für grössere, starre Klebespalten
- Transparent, wenn in dünnen Schichten appliziert

Anwendungsbereich

SikaPower®-1511 kann für verschiedene Klebeapplikationen, sowie auch zur Reparatur, mit verschiedenen Materialien (z.B. Metall, Glas, Holz, Composite, Kunststoffe, ausser Polyolefine und unpolare Kunststoffe) verwendet 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.

* Dieses Produkt wird gegenwärtig auf seine Praxistauglichkeit geprüft und wurde noch nicht definitiv freigegeben. Sämtliche hier enthaltenen technischen Angaben basieren auf vorgängig durchgeführten Tests und früheren Erfahrungen und können sich nach dem Abschluss der Prüfphase ändern. Das Produkt eignet sich daher nur für erfahrene Anwender. Eine vorgängige, sorgfältig durchgeführte Überprüfung des Produkts für die vorgesehene Anwendung wird vorausgesetzt. Vorbehältlich zwingend anwendbarer gesetzlicher Bestimmungen beschränkt sich die Haftung von Sika auf den Ersatz von mangelhaften Produkten.

Industry



Härtungsmechanismus

Die Durchhärtung von SikaPower®-1511 geschieht durch eine chemische Reaktion der beiden Komponenten bei Raumtemperatur. Höhere Temperaturen führen zu einer schnelleren Aushärtung. Die Glasübergangstemperatur sowie die Zug- und Zugscherfestigkeit des ausgehärteten Produktes können durch Aushärtung bei höherer Temperatur ebenfalls erhöht werden.

Verarbeitungshinweise

Oberflächenvorbereitung

Oberflächen müssen sauber, trocken sowie fett-, öl- und staubfrei sein. Die Notwendigkeit weiterer Vorbehandlungsschritte hängt von der Art der zu verklebenden Substrate ab. Es sind deshalb entsprechende Vortests auf Originalsubstraten durchzuführen.

Unterstützung für spezifische Applikationen bietet der Technical Service von Sika Industry.

Applikation

SikaPower®-1511 wird aus 1:1 Dualkartuschen mit entsprechenden Hand- oder Druckluftpistolen appliziert. Um eine gute Durchmischung der Komponente sicherzustellen, ist ein Nordson Square Turbo Mixer 180A-824 (für 200 ml Kartuschen) oder 295-620 (für 50 ml Kartuschen) zu verwenden.

Vor der Applikation Material ohne Mischer auspressen um allfällige Unterschiede der Füllhöhe der beiden Komponenten auszugleichen. Dann den Mischer anbringen und die ersten paar cm Material verwerfen bevor mit der Applikation begonnen wird.

Entfernung

Nicht ausgehärteter SikaPower®-1511 kann von Geräten und Werkzeugen mit Sika® Remover-208 oder geeigneten Lösemitteln entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Hände/Haut sollten sofort mit Sika® Handclean oder einer geeigneten Handwaschpaste und Wasser gereinigt werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

Weitere Informationen

Folgende Dokumente sind auf Anfrage erhältlich:

- Sicherheitsdatenblatt

Gebinde

Dualkartusche	50 ml
Dualkartusche	200 ml

Hinweis Messwerte

Alle in diesem Merkblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Auf Grund von uns nicht beeinflussbarer Umstände können aktuell gemessene Werte variieren.

Arbeitsschutzbestimmungen

Für den Umgang mit unseren Produkten bei Transport, Handhabung, Lagerung und Entsorgung sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

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 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 Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.



Weitere Informationen unter:
www.sika.ch
www.sika.com

Sika Schweiz AG
Industry
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Schweiz
Tel. +41 58 436 40 40
Fax +41 58 436 45 64

Technische Beratung
0800 81 40 40
Bestellwesen
0800 82 40 40

