

PRODUKTDATENBLATT

SikaPower®-4508

Hitzehärtender überlackierbarer Kleb- und Dichtstoff

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Chemische Basis	Epoxy-Polyurethan
Farbe (CQP001-1)	Weiß
Dichte vor Aushärtung	1,5 kg/l
Verarbeitungstemperatur	20 bis 50 °C
Härtungsbedingungen	bei 180 °C 25 Minuten
Zugscherfestigkeit (CQP046-9, CQP580-6 / ISO 4587)	10 MPa ^{A, B, C}
Zugfestigkeit (CQP580-5, -6 / ISO 527-2)	12 MPa ^C
Reißdehnung (CQP580-5, -6 / ISO 527-2)	40 % ^C
Elastizitätsmodul (CQP580-5, -6 / ISO 527)	300 MPa ^{C, D}
Haltbarkeit	9 Monate ^E

CQP = Corporate Quality Procedure

^C) getestet bei 23 °C / 50 % r. F.^A) auf 0,8 mm Stahl DC04^D) Dehnungsbereich 0,05 - 0,25 %^B) Klebstoffschicht 0,3 mm^E) Lagerung bei 5 bis 25 °C

BESCHREIBUNG

SikaPower®-4508 ist ein einkomponentiger, kaltapplizierter, hitzehärtender Kleb- und Dichtstoff auf flexibilisierter Epoxidharzbasis. Als Dichtstoff ist das Produkt besonders für Dichtanwendungen auf KTL-beschichteten Untergründen vor einer Lackierung oder Pulverbeschichtung geeignet.

PRODUKTVORTEILE

- Haftet auf KTL-beschichteten und öligen Metalluntergründen
- Geeignet für Pulverbeschichtungsprozesse
- Gute Verarbeitungseigenschaften
- Kompatibel mit Punktschweißen
- Frei von Lösemitteln und PVC

ANWENDUNGSBEREICH

SikaPower®-4508 kann als Klebstoff in Kombination mit Punktschweißen, Nieten, Clinchen und anderen mechanischen Fügeverfahren verwendet werden, bevor der Aushärtungsprozess abgeschlossen ist. Das Produkt kann ölige Untergründe mit einem maximalen Ölfilm von 3 g/m² verkleben. Aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Öle müssen Vorversuche mit Originaluntergründen unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden. SikaPower®-4508 wirkt auch als Dichtstoff auf KTL-beschichteten Metallen vor nachfolgenden Lackierverfahren (einschließlich Pulverbeschichtung).

Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet.

Um Haftung und Materialverträglichkeit sicherzustellen, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.

HÄRTUNGSMECHANISMUS

Die Aushärtung von SikaPower®-4508 erfolgt durch Wärme. Die Aushärtungsgeschwindigkeit hängt von der Temperatur und der Einwirkungsdauer ab. Umluftöfen sind die gebräuchlichsten Wärmequellen.

Die Mindestaushärtungstemperatur beträgt 160 °C, die maximale Temperatur darf einen Wert von 220 °C nicht überschreiten.

Es wird empfohlen, Tests mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchzuführen, um die ordnungsgemäße Aushärtung und Funktion des geklebten Teils sicherzustellen.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Verarbeitung

Beutel: SikaPower®-4508 kann mit einer elektrisch oder pneumatisch betriebenen Kolbenpistole aufgetragen werden. Zur Verbesserung der Anwendungseigenschaften (Extrusionskraft, Schnittfaden usw.) wird empfohlen, den Beutel auf 50 °C zu erhitzen.

Der Klebstoff wird in der Regel in Raupenform aufgetragen. Wenn SikaPower®-4508 als Klebstoff verwendet wird, sollten die Teile so schnell wie möglich zusammengefügt werden. Um die Feuchtigkeitsaufnahme im unausgehärteten Zustand zu vermeiden, die zu einer Blasenbildung führen kann, muss der Aushärtungsprozess innerhalb von 24 Stunden nach dem Auftragen durchgeführt werden. Ist dies nicht möglich, sollte ein Vorhärtungsprozess durchgeführt werden.

Vorhärtung

Um die Auswaschbeständigkeit zu verbessern, muss SikaPower®-4508 5 Minuten lang bei 160 °C vorgehärtet werden. Um die Feuchtigkeitsaufnahme zu reduzieren (z. B. bei Versand vor der vollständigen Aushärtung) oder um die Handhabungsfestigkeit zu erreichen, muss das Produkt 15 Minuten lang bei 160 °C vorgehärtet werden.

Nach dem Vorhärtungsprozess muss die Aushärtung mit einem zweiten Erhitzungsprozess abgeschlossen werden.

Überlackieren, Glätten und Endarbeiten

Zum Glätten der Raupe wird eine kleine Menge von Sika® Abglättmittel N empfohlen. Die Fuge muss nach dem Glätten und vor dem Aushärtungs- oder Vorhärtungsprozess trocken sein.

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

GEBINDE

Beutel	400 ml
--------	--------

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

SikaPower®-4508
Version 02.01 (11 - 2025), de_DE
013006225080001000

Sika Deutschland CH AG & Co KG

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

