

PRODUKTDATENBLATT

SikaPower®-320

Hitzhärtender Dichtstoff für Pulverbeschichtungsprozesse

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Chemische Basis	Epoxy-Polyurethan
Farbe (CQP001-1)	Grau
Dichte (vor Aushärtung)	1.48 kg/l
Verarbeitungstemperatur	20 °C bis 40 °C
Aushärtebedingungen	30 Minuten 180 °C
Shore A (CQP023-1)	55 ^A
Zugfestigkeit (CQP580-5, -6 / ISO 527-2)	3 MPa ^A
Reissdehnung (CQP580-5, -6 / ISO 527-2)	120 % ^A
Haltbarkeit	6 Monate

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % r.F.

BESCHREIBUNG

SikaPower®-320 ist ein einkomponentiger, kaltapplizierter, hitzhärtender Dichtstoff auf Epoxidharz- und Polyurethanbasis.

Das Produkt wurde für die Versiegelung direkt vor der Pulverbeschichtung oder Einbrennlackierung entwickelt und härtet mit dem Lack im Ofen aus.

PRODUKTVORTEILE

- Kompatibel mit Pulverbeschichtungsprozessen bis zu 220 °C
- Erfüllt EN 45545 R1/R7 HL3
- Gute und einfache Anwendung
- Hervorragende Spaltüberbrückung
- Gute Haftung auf öligen Untergründen
- Frei von Lösemittel und PVC

ANWENDUNGSBEREICH

SikaPower®-320 eignet sich zum Abdichten von verschiedenen Metallen und zur Anwendung in Kombination mit Punktschweißen, Nieten, Clinchen und anderen mechanischen Fügeverfahren.

Das Kleben von öligen Untergründen (bis zu 3 g/m²) ist aufgrund der Ölaufnahme des Dichtstoffs bei der Heisshärtung möglich.

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®-320 erfolgt durch Wärme.
Die Aushärtung hängt von der Temperatur und der Einwirkungsdauer ab. Umluftöfen sind die gebräuchlichsten Wärmequellen. Die minimale Aushärtungstemperatur für SikaPower®-320 beträgt 160 °C für 40 Minuten, während die maximale Aushärtungstemperatur bei 220 °C für 60 Minuten liegt.
Ausserhalb des oben definierten Bereichs kann es zu Unter- oder Überhärtung kommen. Vorversuche mit Originalteilen unter realen Aushärtungsbedingungen müssen durchgeführt werden, um die ordnungsgemässe Aushärtung und Funktion der Abdichtung sicherzustellen.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Verarbeitung

SikaPower®-320 kann mit elektrisch oder pneumatisch angetriebenen Kolbenpistolen sowie mit Pumpanlagen verarbeitet werden. Um die Auspresskraft zu verringern, kann durch Erwärmen der Beutel vor der Applikation auf bis zu 40 °C die Produktviskosität reduziert werden.
Der Zeitraum zwischen Versiegelung und Aushärtung kann zu Feuchtigkeitsaufnahme und Blasenbildung führen. Daher müssen die folgenden maximalen Wartezeiten vor dem Aushärten beachtet werden: 24 Stunden bei Umgebungsbedingungen mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 50 % und 12 Stunden bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 80 %.
Wenn das Produkt kalt gelagert wurde (z. B. unbeheizte Lagerung in der kalten Jahreszeit), 24 - 48 Stunden vor der Anwendung an der Montagelinie bereitstellen, damit es Raumtemperatur erreicht.
Für die Beratung zur Auswahl und Einrichtung einer geeigneten Pumpensystems und der damit verbundenen Prozessparameter setzen Sie sich bitte mit dem System Engineering bei Sika Industry in Verbindung.

Überlackierbarkeit

SikaPower®-320 ist für Pulverbeschichtungsverfahren geeignet und verträgt sich auch mit sehr hellen Farbtönen.
Das Produkt ist nicht leitfähig und lässt sich nicht deckend mit Elektrotauchlacken beschichten.
Die Auswaschbeständigkeit vor der Aushärtung ist auf das Spülen mit niedrigem Druck beschränkt.
Es wird empfohlen Vorversuche zur Verfahrens- und Lackverträglichkeit durchzuführen.

LAGERBEDINGUNGEN

SikaPower®-320 muss an einem trockenen Ort zwischen 5 °C und 25 °C aufbewahrt werden.
Nach dem Öffnen der Verpackung muss der Inhalt vor Feuchtigkeit geschützt werden.
Wird SikaPower®-320 bei höheren Temperaturen gelagert, verkürzt sich die Haltbarkeit.

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. 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.

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

