

PRODUKTDATENBLATT

SikaPower®-320

Hitzhärtender Dichtstoff für Pulverbeschichtungsprozesse

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Chemische Basis	Epoxy-Polyurethan
Farbe (CQP001-1)	Grau
Dichte (vor Aushärtung)	1.5 kg/l
Verarbeitungstemperatur	20 bis 40 °C
Aushärtebedingungen	30 Minuten 180 °C
Shore A (CQP023-1)	65 ^A
Zugfestigkeit (CQP580-5, -6 / ISO 527-2)	4 MPa ^A
Reissdehnung (CQP580-5, -6 / ISO 527-2)	150 % ^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

- Hitzehärtender einkomponentiger Dichtstoff
- Kompatibel mit Pulverbeschichtungsprozessen bis zu 220 °C
- 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 Metallarten und zur Anwendung in Kombination mit Punktschweißen, Nieten, Clinchen und anderen mechanischen Fügeverfahren.

Das Verkleben von beölten 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 Aushärtungsgeschwindigkeit hängt von der Temperatur und der Einwirkungsdauer ab. Umluftöfen sind die gebräuchlichsten Wärmequellen.

Das Temperaturfenster für die Aushärtung liegt zwischen 160 °C und 220 °C (Untergrundtemperatur). Die maximale Verweilzeit bei 220 °C beträgt 30 Minuten und muss beachtet werden.

Temperatur und Dauer der Wärmeeinwirkung können die Endeigenschaften des Produkts beeinflussen. 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.

Nach der Applikation beträgt die maximale Liegezeit 7 Tage bei 23 °C / 50 % r. F. Wird das Produkt nicht innerhalb der maximalen Liegezeit durch Wärme ausgehärtet, können sich Blasen im Lack bilden.

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 Elektrotouchlacken 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.

PRODUKTDATENBLATT

SikaPower®-320

Version 01.01 (04 - 2025), de_CH

013006303200001000

