

KLEIBERIT 523.3

2K-PUR-Schaum

Anwendungsgebiet

- Herstellung von freiverschäumten Polyurethan-Schaumdichtungen

Vorteile

- Gutes Rückstellvermögen
- Geringer Druckverformungsrest
- Feine Porenstruktur
- Relativ kurze Abbindezeit

Eigenschaften des Schaumes

Zweikomponenten-System

Basis: Polyurethan

Komponente A: 523.3

Komponente B: 523.6

Mischungsverhältnis: Kp.A : Kp..B = 100 : 20 Gewichtsteile

Dichte:

Komp. A = 1,19 ± 0,02 g/cm ³
(ohne Luftbeladung)
Komp. A = 1,10 ± 0,03 g/cm ³
(mit Luftbeladung)
Komp. B = 1,19 ± 0,02 g/cm ³

Viskosität bei 20 °C - Brookfield RVT

Spindel Nr. 5 bei 20 Upm:

Komp. A = 28.000 ± 8.000 mPa·s

Spindel Nr. 5 bei 2,5 Upm:

Komp. A = 125.000 ± 25.000 mPa·s

Spindel Nr. 1 bei 20 Upm:

Komp. B = 230 ± 90 mPa·s

Farbe der Mischung: schwarz

Konsistenz: leicht pastös - thixotrop

Reaktionszeiten bei 20 °C:

(50 g im Becher, Laborrührer 2000 U/min.):

- Startzeit 40 ± 5 Sekunden
- Fest 150 ± 20 Sekunden
- Rohdichte 190 ± 20 kg/m³

Kennzeichnung: Siehe unser Sicherheitsdatenblatt

Physikalische Eigenschaften der geschäumten Dichtraupe

- **Rohdichte:** 260 ± 20 kg/m³
- **Härte Shore 00:** 45 ± 10
- **Zugfestigkeit:** ca. 0,18 N/mm²
- **Reißdehnung:** 170 - 190 %
- **Druckverformungsrest**, 30 Min. nach Entlastung,
 - bei 70 °C, 24h, 50 % Verformung: ca. 8%
 - bei 90 °C, 24h, 25 % Verformung: ca. 20%
- **Wasseraufnahme**
 - gemäß DIN EN ISO 62:2008, Verfahren 1 ca. 25 %

Verarbeitung

Komponente A im Gebinde vor Entnahme homogenisieren.

Die Verarbeitung dieses Produktes mit Schaumeffekt erfolgt mit 2-Komponenten-Misch- und Dosieranlagen mit dynamischer Vermischung. Im Vorratsbehälter der Komponente A wird eine Rührvorrichtung und am Boden des Vorratsbehälters eine Luftzufuhr benötigt. Oder es wird eine 2K-Anlage mit Luftbeladungseinheit und Rezirkulation der Komponenten eingesetzt. Wir nennen gerne Hersteller solcher Anlagen.

Zur Bildung einer feinen, gleichmäßigen Porenstruktur ist ein Beladen der Komponente A mit 5 - 10 % feinstverteilter Luft erforderlich. Diese Luftbeladung muss bei jeder Füllung des Vorratsbehälters durchgeführt werden. Nach längerer Unterbrechung ist es gegebenenfalls notwendig, das Material neu mit Luft zu beladen.

Auskunft über die Höhe der Luftbeladung gibt eine Überprüfung des spezifischen Gewichtes mit einem Pyknometer.

Für diese Luftbeladung, sowie für die Beaufschlagung der Vorratsbehälter mit Druckluft darf nur getrocknete Luft verwendet werden, d.h. Luft, welche mittels eines Kältetrockners oder Absorbtionstrockners getrocknet wurde.

Maximaler Wassergehalt in der Druckluft: 5 g/m³ bei 6 bar Luftdruck.

Ein zu hoher Wassergehalt (flüssig oder gasförmig) in der Druckluft verändert das Produkt.

KLEIBERIT 523.3

Die günstigste Verarbeitungstemperatur liegt bei 20 - 25 °C. Höhere Temperaturen beschleunigen, niedrigere Temperaturen verzögern den Abbindeprozess.

Reinigung

Die Reinigung der Arbeitsgeräte kann mit KLEIBERIT 820.0 erfolgen.
Für das Spülen der Misch- und Dosieranlage bitte die Vorschriften des Maschinenherstellers beachten.

Gebindegrößen

KLEIBERIT 523.3 Komp. A:

Blecheimer	25 kg netto
Blecfass	200 kg netto
Container	1.000 kg netto

KLEIBERIT 523.6 Komp. B:

Kunststoffkanister	10 kg netto
Blechkanne	25 kg netto
Blecfass	200 kg netto
Container	1.000 kg netto

Reiniger

KLEIBERIT 820.0:

Blechkanister	4,5 kg netto
Blechkanne	22 kg netto
Blechflasche á	800 g netto

Weitere Gebindegrößen auf Anfrage.

Lagerung

KLEIBERIT 523.3 -Komponente A - ist im original verschlossenen Gebinde mind. 9 Monate lagerfähig.

KLEIBERIT 523.6 - Komponente B - ist im original verschlossenen Gebinde bei 15 - 25 °C

mind. 9 Monate lagerfähig.

Komponente B nicht unter -5 °C lagern.

Beide Komponenten vor dem Verarbeiten auf Raumtemperaturen von 20 - 25 °C bringen.

Beide Komponenten vor Feuchtigkeit schützen.

Stand 05.07.2022 lz; ersetzt frühere Ausführungen

Klebstoff- und Gebinde-Entsorgung

Abfallschlüssel 080410 - Komponente A
Abfallschlüssel 080501 - Komponente B

Unsere Gebinde sind aus recyclingfähigem Material. Gut entleerte Gebinde können der Wiederverwertung zugeführt werden.

Service

Unser anwendungstechnischer Beratungsdienst steht Ihnen jederzeit zur Verfügung. Unsere Angaben beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen und sind keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtsprechung. Prüfen Sie selbst, ob sich unser Produkt für ihre Zwecke eignet. Eine Haftung, die über den Wert unseres Produktes hinausgeht, kann aus den vorliegenden Ausführungen nicht hergeleitet werden, auch nicht aus der Inanspruchnahme unseres kostenlos und unverbindlich zur Verfügung gestellten Beratungsdienstes.