

KLEIBERIT 549.1

2K-PUR-Vergussmasse

Anwendungsgebiet

- Herstellung von Luftfilter-Endscheiben und anderen kompakten Dichtlippen, auch bei Staubfilterelementen zum Einsatz im Lebensmittelbereich

Vorteile

- Dauerelastisch, hohe Reißfestigkeit und Dehnung
- Rationelle Verarbeitung durch Misch- und Dosieranlagen

Eigenschaften der Vergussmasse

Zweikomponenten-System, kalthärtend

Basis: Polyurethan
Komponente A: 549.1
Komponente B: 549.3

Dichte: Komp. A: $1,09 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$
 Komp. B: $1,21 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$

Viskosität bei 20 °C
- Brookfield RVT: Komp. A = $2.500 \pm 500 \text{ mPa}\cdot\text{s}$
 Komp. B = $160 \pm 30 \text{ mPa}\cdot\text{s}$

**Mischungs-
verhältnis:** Komp. A : Komp. B =
 100 : 25 Gewichtsteile

**Gelierzit
(100 g im Becher):** 2 - 3 Minuten

Konsistenz: gut fließend

Farbe: weiß

**Härte (Shore A)
(DIN ISO 7619-1):** 66 ± 5

Kennzeichnung: Siehe unser Sicherheitsdatenblatt

Abbindeverhalten

(bei 6 mm Schichtstärke und einer Formentemperatur von ca. 40 °C)

Einlegezeit für Filterbalg: ca. 30 Sekunden
 Entformbar: nach 8 - 10 Minuten
 Formstabil: nach 12 - 15 Minuten

Härteanstieg (Shore A):

nach 1 Stunde: 61 ± 5
 nach 24 Stunden: 64 ± 5
 nach 7 Tagen: 66 ± 5
 nach Wärmelagerung: 65 ± 5 (48 Stunden 110 °C)
 bei -20 °C: 72 ± 5

Bitte berücksichtigen Sie beim Formenbau einen linearen, physikalischen Schrumpfung.

Ursache: Abkühlung von Reaktions- bzw.

Formentemperatur auf Raumtemperatur.

Bitte machen Sie diesbezüglich rechtzeitig Versuche.

Mechanische Eigenschaften der ausgehärteten Vergussmasse

1. Zugfestigkeit und Reißdehnung nach DIN ISO 527

	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Reißdehnung [%]
Ausgangszustand:	ca. 6	ca. 300
nach 48 Stunden		
Lagerung bei 110 °C:	ca. 6,5	ca. 350
nach Hydrolyseprüfung:	ca. 5	ca. 500
(10 Tage Lagerung in dest. Wasser bei 80 °C)		

2. Druckverformungsrest nach DIN ISO 815

um 30 % gedrückt
 nach 72 Stunden bei 20 °C: ca. 20 %

3. Weiterreißfestigkeit (DIN ISO 34-1, Methode A)

Im Ausgangszustand: ca. 7 N/mm
 nach 48 Stunden bei 110 °C: ca. 8 N/mm

KLEIBERIT 549.1

Verarbeitung

Die Verarbeitung der Vergussmasse erfolgt mit 2-Komponenten-Misch- und Dosieranlagen. Wir geben Ihnen gerne Auskünfte über Hersteller solcher Anlagen.

Die günstigste Verarbeitungstemperatur liegt bei 20 - 25 °C.

Höhere Temperaturen beschleunigen, niedrigere Temperaturen verzögern den Abbindeprozess.

Komponente A vor Gebrauch homogenisieren.

Hierzu eignet sich für noch verschlossene Fässer eine Fasstaumelanlage und für geöffnete Fässer ein wirksamer Fassrührer.

Das gemischte Material wird in die mit Trennmittel versehene Form dosiert. Für eine gleichmäßige schnelle Durchhärtung empfiehlt es sich, die Form auf ca. 40 °C zu temperieren.

Das Einlegen des Filterbalges muss innerhalb von 60 Sekunden erfolgen.

Die vergossenen Teile sind nach 8 - 10 Minuten, entformbar.

Reinigung

Zur Reinigung der Arbeitsgeräte und als Spülmittel für die Misch- und Dosiermaschine empfehlen wir KLEIBERIT 820.0.

Bitte auch Angaben des Maschinenherstellers beachten.

Gebindegrößen

KLEIBERIT 549.1, Komp. A:

Stahlfass	200 kg netto
Container	1.000 kg netto

KLEIBERIT 549.3, Komp. B:

Stahlfass	240 kg netto
-----------	--------------

KLEIBERIT 820.0:

Blechkanne	22 kg netto
------------	-------------

Weitere Gebindegrößen auf Anfrage.

Lagerung

KLEIBERIT 549.1 (Komp. A) ist im original verschlossenen Gebinde - vor Feuchtigkeit geschützt - ca. 9 Monate lagerfähig.

KLEIBERIT 549.3 (Komp. B) ist **kälte- und frostempfindlich**.

Die Transport- und Lagertemperatur muss **oberhalb +15 °C** liegen.

Bei trockener Lagerung im original verschlossenen Gebinde ca. 6 Monate lagerfähig.

Optimale Lagertemperatur 20 - 25 °C.

Angebrochene Gebinde sollten schnellstens aufgebraucht werden.

Stand 17.11.21 ga; 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.