

ANWENDUNGEN

In Verbindung mit mineralischem Füllstoff (RZ 30150) können mit diesem Produkt großvolumige Werkzeuge gegossen werden. Zur Herstellung von Negativen, Blechumformwerkzeugen, Gießereimodellen, Kernkästen und Anwendungen in der Keramikindustrie.

ÜBERSICHT

- In Schichtdicken bis 400 mm vergießbar
- geringe Exothermie
- sehr geringer Schwund
- problemlose Verbindung von Schichten

PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN F50 ungefüllt					
Zusammensetzung	-	ISOCYANAT	POLYOL	MISCHUNG UNGEFÜLLT	MISCHUNG MIT RZ 30150
Mischverhältnis nach Gewicht	-	50	100	-	180 - 240
Farbe	-	dunkelbernstein	hellbeige	beige	beige
Konsistenz	-	flüssig	dickflüssig	flüssig	dickflüssig
Viskosität bei 25 °C (mPa·s)	Brookfield LVT	25	3 500	350	180 %*: 7 500 240 %*: 20 000
Dichte bei 25 °C (g/cm ³)	ISO 1675: 1985 ISO 2781: 1996	1,22	1,26	-	-
Dichte (ausgehärtet) bei 23 °C		-	-	1,24	180 %*: 1,75 240 %*: 1,80
Topfzeit bei 25 °C für 500 g (min)		-		35 - 50	n.a.

* Der Füllstoffanteil bezieht sich auf das Gewicht des Polyols. Bsp.: 180 % = 1 000 g Polyol + 1 800 g Füllstoff

VERARBEITUNG

- Die Verarbeitungs- und Produkttemperatur muß mindestens 18 °C betragen.
- Immer vor jeder Entnahme die beiden Parts in ihren Originalbehältern kräftig aufschütteln.
- Unter Einhaltung des Mischverhältnisses eine homogene Mischung herstellen.
- Gleichmäßiges Einrühren / Verteilen von **Füllstoff RZ 30150** mittels geeignetem Rührgerät und Sternrührer.
- Für die Herstellung von Thermo-Tiefziehformen wird als Füllstoff **Aluminiumpulver K100** empfohlen.
- Werkzeuge müssen frei von Feuchtigkeit sein. Die Oberfläche danach je nach Werkstückkontur und Größe mit **Trennmittel 870** oder **851** behandeln (siehe Merkblatt Trennmittel).

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN BEI 23 °C (1)					
F 50, Füllstoffanteil (%) bezogen auf Polyol:			0	180	240
Härte bei 23 °C	ISO 868 : 1985	Shore D1	83	85	86
Biege E-Modul	ISO 178 : 1993	MPa	2 700	5 200	9 700
Biegefestigkeit		MPa	80	52	60
Druckfestigkeit	ISO 604 : 1997	MPa	85	90	95

1) Mittelwerte gemessen an Standardprobekörpern nach 14 h Aushärtung bei 60 °C

THERMISCHE UND SPEZIELLE SPEZIFIKATIONEN ⁽¹⁾

F 50, Füllstoffanteil (%) bezogen auf Polyol:		0	180	240
Glasübergangstemperatur (T _g)		°C		
		65		
Wärmeausdehnungskoeffizient (CTE) von +20 °C bis +55 °C	ISO 11359 : 2002	10 ⁻⁶ K ⁻¹		
		75	53	50
Linearer Schwund (Testkörper: 1.000 x 140 x 140)	-	mm/m		
		-	0,5	0,5
Entformzeit bei 23 °C (abhängig von Gießdicke)	-	-		
		-	6 - 12	6 - 12
Exothermie (bei 15 l Volumen u. 280 mm Dicke)		°C		
		-	60	50
Maximale Gießdicke	-	mm		
		400		

1) Mittelwerte gemessen an Standardprobekörpern nach 14 h Aushärtung bei 60 °C

LAGERBEDINGUNGEN

Das Produkt kann 6 Monate lang in der ungeöffneten Originalverpackung trocken gelagert werden bei Temperaturen von +15 °C bis + 25 °C. Angebrochene Behälter sind mit einer Schicht getrocknetem Stickstoffgas als Feuchtigkeitsschutz zu versehen und sorgfältig wieder zu verschließen.

VORSICHTSMASSREGELN

Bei der Verarbeitung ist strikt auf die Einhaltung arbeitshygienischer Maßnahmen und entsprechenden Arbeitsbedingungen zu achten.

- Belüftung der Arbeitsplätze
 - Tragen von Schutzhandschuhen, Schutzbrillen und Arbeitskleidung.
- Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

LIEFERFORM

ISOCYANAT F 50	POLYOL F 50
1 x 5 kg	1 x 10 kg
1 x 10 kg	1 x 20 kg

HINWEIS

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. AXSON garantiert, daß die Produkte mit den jeweiligen Spezifikationen übereinstimmen. AXSON übernimmt keine Verantwortung bei Schäden oder Unfällen, die bei der Verwendung der Produkte entstehen können. Die Verantwortung der Firma AXSON beschränkt sich auf die Erstattung oder den Ersatz von Produkten, die nicht den angegebenen Spezifikationen entsprechen.