

Produktinformation Flexonal® VR 80/760/4

Material Typ	: Kompakt-Gieß-System Entwickelt gemäß dem Entwurf VDE 0291 Teil 2 vom 25.10.1994
Formulierung	: Komponente A – Flexonal® VR 80/760/4 (Polyetherpolyol) Komponente B – Flexonal® VR 80/980 (Diphenylmethan-Diisocyanat, MDI)
Hauptanwendung	: Elektroverguss, Formteile

Allgemeine Kenndaten

	Dichte (20°C)		Viskosität (20°C)	
Flexonal® VR 80/760	1,04	g/cm ³	2440 ± 300	mPa*s
Flexonal® VR 80/900	1,22	g/cm ³	210 ± 30	mPa*s

Lieferform

	VR 80/760/4	VR 80/980
WeiÑblechkanne	30 kg	30 kg
Hobock	60 kg	60 kg
Einwegfass	200 kg	200 kg
Container	600 kg	600 kg

Lagerung

- Lagertemperatur 15°C – 30°C
- Vermeidung direkter Sonneneinstrahlung
- Behälter unter Verschluss halten
- Bei Lagerung im Arbeitsbehälter der Maschine Kontakt mit Buntmetallen meiden
- Lagerstabilität 6 Monate

Arbeitsschutzmaßnahmen

Angaben zur Sicherheit sind den entsprechenden DIN-Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.

Reaktionsverhalten

(Bechertest bei 20°C, Standardwerte)

Mischungsverhältnis	: Flexonal® VR 80/760/4 = 100 g Flexonal® VR 80/980 = 45 g
Topfzeit	: 1 -3 min.
Raumgewicht	: ca. 1350 kg/m ³

Veränderungen des Reaktionsverhaltens sind einstellbar.

Verarbeitungshinweise

Verarbeitungsanlage	: Alle üblichen Gießmaschinen
Vorbereitung	: Gute Homogenisierung vor der Entnahme aus dem Liefergebilde
Rohstofftemperatur	: 23 ± 2°C
Werkzeugtemperatur	: 40 – 50°C

Physikalische Eigenschaften

Raumgewicht (DIN 53420)	: 1350	kg/m ³
Härte Shore A (DIN 53505)	: 85	
Druckfestigkeit (30% Stauchung)	: >42	
Hydrophobieprüfung	: 2,5	100ml. Gasmenge ml
Volumenschwindung	: >3	%
Reißfestigkeit (DIN 53515)	: >22,8	N/mm ²
Reißdehnung (DIN 53515)	: 48	%
Weiterreißwiderstand (DIN 53515)	: 10,4	N/mm
Wärmeleitfähigkeit	: 0,455	W/Km
Brennverhalten	: BH3	nach IEC 707 BH
Elektrolytische Korrosion (DIN 16946)	: Al	
Spez. Durchgangswiderstand 23°C	: 1,4 x 10 ¹⁵	Ohm*cm
Spez. Durchgangswiderstand 80°C	: 2,9 x 10 ¹¹	Ohm*cm
1 d Wasserlagerung	: 7,1 x 10 ¹⁵	Ohm*cm
Dielektrischer Verlustfaktor (VDE 0303 T 4)	: (nx 10 ⁻⁴)	
bei 23°C und 50 HZ	: 293	
bei 23°C und 1 kHz	: 195	
Dielektrizitätszahl (VDE 0303 T 4)	:	
bei 23°C und 50 HZ	: 3,5	
bei 23°C und 1 kHz	: 3,2	
Kriechstromfestigkeit	: KA 3c	
Durchschlagfestigkeit (VDE 0291 T 2)	: 33	kV/mm
Flammpunkt im offenen Tiegel	: >170	°C
Temperaturbeständigkeit bis ca.	: Kurzfristig bis 200°C, Dauertemperatur 160 °C	

Folgende Eigenschaften zeichnen die Vergussmasse aus:

- aus naturnahem Rohstoff
- recycling möglich, dadurch Müllreduzierung
- kein gefährliches Transportgut, daher problemlos intern. einsetzbar
- kein aufwärmen vor dem Mischen
- nur ca. 3 Minuten mischen (Handverarbeitung)
- direktes Vergießen bis -15°C
- kann im Wasser vergossen werden
- geringe Reaktionstemperatur
- kein erweichen der PE-Isolierungen
- für alle Leiterisolierungen
- hohe Haftung auf Blei, Aluminium, Kupfer und Stahl
- für Spannungen über 10 kV
- UV-stabil
- Halogenfrei
- Keine Hautresorption

Nähere Angaben über **Flexonal® VR 80/980** siehe separate technische Information.

Die angegebenen Eigenschaften wurden nach den genannten DIN-Vorschriften ermittelt. Die hierfür notwendigen Prüfkörper wurden entweder aus Serienteilen oder aus unter Produktionsbedingungen hergestellten Prüfplatten entnommen. Die angegebenen Werte stellen nur Richtwerte da und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.