

Gießharz PU 300



Eigenschaften	
Verwendung	für Nennspannungen bis 1 kV
Basis	PUR
Mischungsverhältnis	100 : 35
nach der Aushärtung	weich-elastisch
Grundmasse	
Flammpunkt	> 140°C
Viskosität (23°C)	ca. 2.200 mPa*s
Härter	
Flammpunkt	> 200°C
Viskosität (23°C)	ca. 250 mPa*s
Reaktionsmasse	
Viskosität (nach 5 Min bei Starttemp. 23°C)	ca. 1.600 mPa*s
Topfzeit bei 5°C	ca. 30 Min.
bei 23°C	ca. 15 Min.
bei 35°C	ca. 10 Min.
max. Reaktionstemperatur (nach 20 Min. bei Starttemp. 35°C)	80°C
Gesamtvolumenschwindung	ca. 2 %
Gießharzformstoff	
Physikalische Struktur	blasenfrei
Dichte (20°C)	1,23 g/cm ³
Härte Shore D (23°C)	ca. 50

Gießharz PU 300



Eigenschaften	
CO₂-Abspaltung bei Aushärtung unter Wassereinfluss	< 10 ml
Dichtheit zwischen Kabeladern und Gießharzformstoff	keine Risse
Formbeständigkeit in der Wärme nach Martens	20°C
Wasseraufnahme in kaltem Wasser Lagerung 24 Stunden / 23°C Lagerung 42 Tage / 50°C	18 mg 243 mg
Verhalten gegenüber Flüssigkeiten (z.B. 0,1 n H ₂ SO ₄ , ASTM-Öl Nr. 2, gesättigtem Kalkwasser)	beständig
1 Min. Prüfspannung (VDE 0291 Abschn. 6.8) bei 23°C 80°C	20 kV 20 kV
spez. Durchgangswiderstand bei 23°C 50°C 80°C 23°C nach 24 h Wasserlagerung	3,4 E 14 Ohm x cm 2,1 E 13 Ohm x cm 1,7 E 12 Ohm x cm 7,3 E 13 Ohm x cm
dielektrischer Verlustfaktor tan δ bei 23°C/50 Hz 50°C/50 Hz 80°C/50 Hz	0,0585 0,1290 0,1140
Dielektrizitätszahl bei 23°C/50 Hz 50°C/50 Hz 80°C/50 Hz	4,08 6,42 7,71
Temperaturbeständigkeit	-25 °C bis +125 °C