

Gießharz PU 304



Eigenschaften	
Verwendung	für Nennspannungen bis 1 kV
Basis	PUR
Mischungsverhältnis	100 : 28
nach der Aushärtung	weich-elastisch
Grundmasse	
Flammpunkt	> 140°C
Viskosität (23°C)	ca. 4.000 mPa*s
Härter	
Flammpunkt	> 200°C
Viskosität (23°C)	ca. 250 mPa*s
Reaktionsmasse	
Viskosität (nach 5 Min bei Starttemp. 23°C)	ca. 2.500 mPa*s
Topfzeit bei 5°C	ca. 30 Min.
bei 23°C	ca. 15 Min.
bei 35°C	ca. 8 Min.
max. Reaktionstemperatur (nach 20 Min. bei Starttemp. 35°C)	ca. 85°C
Gesamtvolumenschwindung	ca. 2 %
Gießharzformstoff	
Physikalische Struktur	blasenfrei
Dichte (20°C)	1,34 g/cm ³
Härte Shore D (23°C)	ca. 60

Gießharz PU 304



Eigenschaften	
CO₂-Abspaltung bei Aushärtung unter Wassereinfluss	< 10 ml
Dichtheit zwischen Kabeladern und Gießharzformstoff	keine Risse
Formbeständigkeit in der Wärme nach JSO R 75 Verfahren B	50°C
Wasseraufnahme in kaltem Wasser Lagerung 24 Stunden / 23°C Lagerung 42 Tage / 50°C	0,1 % 1,6 %
Verhalten gegenüber Flüssigkeiten (DIN 53476) (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 (VDE 0303 Teil 3) bei 23°C 50°C 80°C 23°C nach 24 h Wasserlagerung	1 10 ¹⁴ Ohm x cm 1 10 ¹³ Ohm x cm 1 10 ¹² Ohm x cm 7,5 10 ¹³ Ohm x cm
dielektrischer Verlustfaktor tan δ bei 23°C/50 Hz 50°C/50 Hz 80°C/50 Hz	0,0613 0,1230 0,1080
Dielektrizitätszahl (VDE 0303 Teil 4) bei 23°C/50 Hz 50°C/50 Hz 80°C/50 Hz	4,28 6,46 7,61
Kriechstromfestigkeit (VDE 0303 Teil 1, Abschnitt 3)	KA 3c
Brennverhalten (VDE 0304 Teil 3)	II A
Schlagzähigkeit (DIN 16946, DIN 53479)	40-50 mJ/mm ²
Zugfestigkeit (DIN 53455)	15-20 N/mm ²
Wärmeleitfähigkeit (VDE 0304 Teil 1)	0,373 W/Km