

O-Ring Prüflabor Richter GmbH • Postfach 43 • 71723 Großbottwar

Klemafol GmbH
Frau Katrin Prochnow
Elbestr. 31-33
45478 Mülheim a.d.Ruhr

Kundennummer: 2538

Großbottwar, den 05.09.2017 / Pf

Ergebnisbericht

E-Mail: info@klemafol.de

Auftragsnummer: 270717240-1

Probeneingangsdatum: 27.07.2017

Probenahmeverfahren: Kunde

Probenbezeichnung: Plattenabschnitt 100 x 100 x 1 mm / EPDM 60 Sh
elektrisch leitfähig/ gewaschene Ausführung

Erläuterung:

Elektrisch isolierend gelten Elastomere mit einem spezifischen Widerstand $> 10^9 \Omega \times \text{cm}$. Elektrisch leitend gelten Elastomere mit einem spezifischen Widerstand $< 10^5 \Omega \times \text{cm}$.

Für diesen Plattenabschnitt wurde ein Durchgangswiderstand von 1,11 k Ω und ein spezifischer Durchgangswiderstand von 29,00 k $\Omega \times \text{cm}$ ermittelt.

Der Plattenabschnitt besteht somit aus einem elektrisch gut leitenden Werkstoff und entspricht den Angaben des Datenblatts für EPDM der Firma Klemafol (Stand: Januar 2017).

Auftragsnummer: 270717240-1

Prüfverfahren für Elektroisierstoffe; Spezifischer Durchgangswiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand von festen, elektrisch isolierenden Werkstoffen DIN IEC 60093 (Ausgabe 1993-12)

Parameter:

Probendicke (mm): 0,91

Messstrom (mA): 5

Anzahl der Messungen: 5

Messzeit (s): 60

Messung mit Keithley Konstantstromquelle, Elektrode FE50; GWInstek Multimeter

Spezifischer Oberflächenwiderstand Elektrodenfaktor: 34,56

Spezifischer Durchgangswiderstand Messfläche: 23,76 cm²

Durchgangswiderstand R_D (k Ω)

Mittelwert	Median	Größtwert	Kleinstwert	Spannweite
1,11	1,11	1,15	1,09	0,06

Einzelwerte: 1,11; 1,15; 1,09; 1,09; 1,11

Spezifischer Durchgangswiderstand ρ (k Ω x cm)

Mittelwert	Median	Größtwert	Kleinstwert	Spannweite
29,00	29,01	29,99	28,49	1,5

Einzelwerte: 29,01; 29,99; 28,49; 28,49; 29,01

Oberflächenwiderstand R_O (k Ω)

Mittelwert	Median	Größtwert	Kleinstwert	Spannweite
1,99	1,99	2,12	1,83	0,29

Einzelwerte: 1,83; 2,04; 1,96; 2,12; 1,99

Spezifischer Oberflächenwiderstand σ (k Ω)

Mittelwert	Median	Größtwert	Kleinstwert	Spannweite
68,63	68,85	73,12	63,09	10,03

Einzelwerte: 63,09; 70,36; 67,74; 73,12; 68,85

Prüfungsbeginn: 31.08.2017

Prüfungsende: 31.08.2017

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die geprüften Gegenstände.

Ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



genehmigt: Dipl.-Ing. (FH) Georg Reiner,
stellvertretender Laborleiter

Seite 2 von 2