

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 / AH

Ergebnisbericht

E-Mail: info@klemafol.de

Auftragsnummer: 270717249-1

Probeneingangsdatum: 27.07.2017

Probenahmeverfahren: Kunde

Probenbezeichnung: Plattenabschnitt 100 x 100 x 1 mm / EPDM / 4709 doppelseitiges Klebeband
Kleber: Kunstharz-Acrylat / elektrisch leitfähig
Abdeckung: einseitig Adhesivpapier – silikoniert

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 $0,03 \times 10^5 \Omega$ und ein spezifischer Durchgangswiderstand von $0,87 \times 10^5 \Omega \times \text{cm}$ ermittelt.

Der Plattenabschnitt besteht somit aus einem elektrisch gut leitenden Werkstoff und entspricht den Angaben des Datenblatts für 4709 (doppelseitiges Klebeband) der Firma Klemafol (Stand: Januar 2017).

Auftragsnummer: 270717249-1

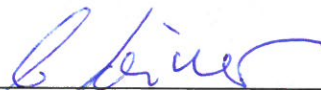
Prüfverfahren für Elektroisierstoffe; Spezifischer Durchgangswiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand von festen, elektrisch isolierenden Werkstoffen DIN IEC 60093 (Ausgabe 1993-12)				
Parameter: Probendicke (mm): 0,91 Messstrom (mA): 5 Anzahl der Messungen: 5 Messzeit (s): 60 Messung mit Keithley Konstantstromquelle, Elektrode FE50; GWInstek Multimeter Spezifischer Oberflächenwiderstand Elektrodenfaktor: 34,56 Spezifischer Durchgangswiderstand Messfläche: 23,76 cm ²				
Durchgangswiderstand R_D (Ω)				
Mittelwert 0,03 x 10 ⁵	Median 0,03 x 10 ⁵	Größtwert 0,04 x 10 ⁵	Kleinstwert 0,03 x 10 ⁵	Spannweite 0,01 x 10 ⁵
Einzelwerte: 0,03 x 10 ⁵ ; 0,04 x 10 ⁵ ; 0,03 x 10 ⁵ ; 0,03 x 10 ⁵ ; 0,03 x 10 ⁵				
Spezifischer Durchgangswiderstand ρ (Ω x cm)				
Mittelwert 0,87 x 10 ⁵	Median 0,90 x 10 ⁵	Größtwert 0,95 x 10 ⁵	Kleinstwert 0,77 x 10 ⁵	Spannweite 0,18 x 10 ⁵
Einzelwerte: 0,91 x 10 ⁵ ; 0,95 x 10 ⁵ ; 0,77 x 10 ⁵ ; 0,90 x 10 ⁵ ; 0,84 x 10 ⁵				
Oberflächenwiderstand R_O (Ω)				
Mittelwert 0,04 x 10 ⁵	Median 0,04 x 10 ⁵	Größtwert 0,04 x 10 ⁵	Kleinstwert 0,03 x 10 ⁵	Spannweite 0,01 x 10 ⁵
Einzelwerte: 0,04 x 10 ⁵ ; 0,04 x 10 ⁵ ; 0,03 x 10 ⁵ ; 0,04 x 10 ⁵ ; 0,04 x 10 ⁵				
Spezifischer Oberflächenwiderstand σ (Ω)				
Mittelwert 1,30 x 10 ⁵	Median 1,30 x 10 ⁵	Größtwert 1,39 x 10 ⁵	Kleinstwert 1,20 x 10 ⁵	Spannweite 0,19 x 10 ⁵
Einzelwerte: 1,26 x 10 ⁵ ; 1,34 x 10 ⁵ ; 1,20 x 10 ⁵ ; 1,30 x 10 ⁵ ; 1,39 x 10 ⁵				

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