

Ergebnisse der Prüfungen:

Prüfung nach DIN IEC 1340-4-1

Messung : 100 V

Anzahl der Messungen : 10

Prüfklima Konditionierung der Proben: DIN 50014-23/50 -2 über 2 Tage

DIN IEC 1340-4-1 (DIN VDE 0303 Teil 83) mit der Anforderung: $1 \times 10^6 \Omega < R_g < 1 \times 10^9 \Omega$

Sollwert: $R_g < 1 \times 10^9 \Omega$ nach DIN IEC 1340-4-1 $< 1000 \text{ M}\Omega$

1. Durchgangswiderstand Messung an Proben im Labor

Proben	S3	M1	M2	M3	M4
Messsonde 80 mm					
Einheit	[M Ω]	[M Ω]	[M Ω]	[M Ω]	[M Ω]
5,0 Kg Elektrode	8,0/8,5/9,8/9,0 7,5/8,1/12,5/ 14,8/11,5/13,8	44/25/33/60/ 34/54/38/34/ 65/54	100/7,0/104/ 50/83/67/94/ 95/86/98	15/40/12/30 /43/52/17/ 48/13/32	14/12/13/30/ 23/25/14/17/ 12/15/
Minimum	7,5 M Ω	25 M Ω	7,0 M Ω	12 M Ω	12 M Ω
Maximum	13,8 M Ω	65 M Ω	104 M Ω	52 M Ω	30 M Ω
Mittelwert	9,45 M Ω	44,1 M Ω	78,4 M Ω	30,2 M Ω	17,5 M Ω

2. Ableitwiderstand Messungen an Proben im Labor

Proben	S3	M1	M2	M3	M4
Einheit	[M Ω]	[M Ω]	[M Ω]	[M Ω]	[M Ω]
5,0 Kg Elektrode	8,9/8,6/9,3/ 5,3/7,6/8,0/8,6 7,5/8,1/10,3	75/78/90/35/ 67/54/88/34/ 65/74	17/18/15/ 20/18/16/19/ 17/21/15	1,5/1,2/1,5/ 1,9/1,5/1,8/ 1,7/1,3/1,3/ 2,9	0,7/0,6/0,75/ 0,9/0,8/0,7/ 0,9/0,9/0,6/ 1,1/
Minimum	7,5 M Ω	34 M Ω	15 M Ω	1,2 M Ω	0,6 M Ω
Maximum	10,3 M Ω	90 M Ω	21 M Ω	2,9 M Ω	1,1 M Ω
Mittelwert	8,2 M Ω	66 M Ω	17,6 M Ω	1,66 M Ω	0,795 M Ω

Filderstadt, 8. November 2006

IS-ATA5-FIL/Kou/ Hochschule für Technik- 600107986 .doc

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Region Baden-Württemberg

Bereich Anlagentechnik

Institut für Kunststoffe

Der Sachverständige

Dipl.-Ing. K. Koukoudimos