



Know-how für Kunststoffe

MIT DER INDUSTRIE – für die Industrie

Bei allen Anfragen in Bezug
auf diese Prüfungen bitten wir um
Angabe der Prüfberichtsnummer.

EGO Dichtstoffwerke GmbH & Co. Betriebs KG
Herr Philipp Thalmeier
Lilienthalstraße 7
82205 Gilching

Ihre Zeichen:

Ihre Nachricht vom: 04.04.2013

Unsere Zeichen: 4-dr.lü-mü

Prüfaufgabe: Elektrische Durchschlagfestigkeit nach
DIN EN 60243-1:1999-03

Einreicher: EGO Dichtstoffwerke GmbH & Co. Betriebs KG
Herr Philipp Thalmeier

Inhaltsverzeichnis: 1. Prüfaufgabe
2. Herstellung und Vorbehandlung der Probekörper
3. Durchführung der Prüfungen
4. Prüfergebnisse

Prüfzeitraum: 08.04.2013 bis 18.04.2013

Dieser Prüfbericht besteht aus drei Seiten.

Leipzig, den 19.04.2013


Dr.-Ing. Th. Lüpke
Leiter Prüflabor




Dipl.-Ing. C. Schmidt
verantwortlicher Prüfer

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium.

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11280-01-00



1 Prüfaufgabe

An dem vorgelegten Probematerial sind folgende Prüfungen durchzuführen:

- Elektrische Durchschlagfestigkeit nach DIN EN 60243-1:1999-03

Probenbezeichnung: Probe 1: EGO Isoliermassenband

Probenform: 15 Meter lange Musterrolle

Farbe: schwarz

2 Herstellung und Vorbehandlung der Probekörper

Von der Musterrolle wurden Stücke (100 mm x 100 mm x 1,9 mm) mit Schutzfolie abgeschnitten. Vor der Prüfung wurde die Schutzfolie entfernt. Das Probenmaterial wurde vor Beginn der Prüfungen mehr als 48 h bei Normklima 23/50 nach DIN EN ISO 291: 2008-08 gelagert.

3 Durchführung der Prüfungen

3.1 Elektrische Durchschlagfestigkeit nach DIN EN IEC 60243-1: 1999

Prüfgerät: Dielectric Tester DT 2 -50-20-SR-Pi-C,
Firma Sefelec

Dickenmessung: Messuhr Nr.:000571 SKW 0,001mm,
Mitutoyo

Probekörper:
Abmessungen: 100 mm x 100 mm x 1,9 mm
Anzahl: 10

Prüfbedingungen:

Prüfspannung: max. 50 kV AC, 50 Hz
Elektroden: Platte Ø 25 mm – Platte Ø 75 mm
Spannungsanstiegsrate: ca. 2000 V/s
Durchschlagkriterium: 10 mA länger als 15 µs
Prüfmedium: Isolieröl nach IEC 60296:2012-12
(ISOVOLTINE II)
Prüftemperatur: 22,8 °C
Relative Luftfeuchte: 50 %



Prüfbericht Nr.: 153/2013

Einreicher: EGO Dichtstoffwerke GmbH & Co. Betriebs KG
82205 Gilching

4 Prüfergebnisse

4.1 Elektrische Durchschlagfestigkeit nach DIN EN IEC 60243-1: 1999-03

Probekörper Nr.:	Zeit bis zum Durchschlag [s]	mittlere Probendicke [mm]	Durchschlag- spannung [kV]	Durchschlag- festigkeit [kV / mm]	Durch- oder Überschlag D oder Ü
1	16,6	1,905	33,2	17,4	D
2	17,1	1,984	34,3	17,3	D
3	16,0	1,851	32,1	17,3	D
4	15,4	1,967	30,8	15,6	D
5	16,3	1,883	32,6	17,3	D
6	15,9	1,921	31,9	16,6	D
7	12,9	1,817	25,8	14,2	D
8	16,2	1,815	32,4	17,9	D
9	15,9	1,734	31,7	18,3	D
10	16,9	1,822	33,8	18,6	D
Median			32,3	17,3	

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors **nicht auszugsweise** vervielfältigt werden.

– ENDE –