

Inhalt

	Seite
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Allgemeine Hinweise für die Prüfungen.....	5
3 Dicke	5
4 Dichte	6
5 Breite.....	6
6 Planlage (Schrägschnitt und Durchhang).....	6
7 Oberflächenrauheit	10
8 Reibungskoeffizient.....	10
9 Benetzbarkeit (Polyolefinfolien)	10
10 Zugeigenschaften	12
11 Kanteneinreißkraft.....	13
12 Weiterreißwiderstand	13
13 Foliensteifheit.....	13
14 Oberflächenwiderstand	13
15 Spezifischer Durchgangswiderstand	13
16 Verlustfaktor und Permittivität.....	15
17 Verlustfaktor unter Imprägnierbedingungen	18
18 Durchschlagfestigkeit.....	18
19 Elektrische Fehlstellen	19
20 Widerstand gegenüber Einwirkung von Oberflächen-Glimmentladungen.....	21
21 Elektrolytische Korrosion	21
22 Schmelzpunkt.....	21
23 Schrumpfung.....	21
24 Formbeständigkeit unter Zug bei steigender Temperatur	22
25 Formbeständigkeit unter Druck bei steigender Temperatur	22
26 Eindruckwiderstand bei erhöhter Temperatur.....	23
27 Gehalt an flüchtigen Bestandteilen (Masseverlust bei Erwärmen).....	23
28 Thermisches Langzeitverhalten.....	23
29 Brennverhalten.....	23
30 Wasseraufnahme in feuchter Wärme	26
31 Flüssigkeitsabsorption	27
32 Ionische Verunreinigungen	28
33 Einwirkung von Isolierlacken.....	28
34 Einwirkung von Reaktionsharzmassen im flüssigen Zustand.....	29
Bild 1 – Wickelfähigkeit der Folie. Messung des Schrägschnittes; Verfahren A.	29
Bild 2 – Wickelfähigkeit der Folie. Geräte zur Bestimmung des Durchhanges; Verfahren A.	30
Bild 3 – Wickelfähigkeit der Folie. Anordnung zur Bestimmung des Durchhanges; Verfahren A.....	30

	Seite
Bild 4 – Einrichtung zur Prüfung auf elektrische Fehlstellen nach Verfahren A.....	31
Bild 5 – Einrichtung zur Prüfung auf elektrische Fehlstellen nach Verfahren B.....	31
Bild 6 – Einrichtung zur Prüfung auf elektrische Fehlstellen nach Verfahren C.....	32
Bild 7 – System einer 3-Pol-Elektroden-Anordnung für niedrige Frequenzen (≤ 50 kHz)	33
Bild 8 – System einer 2-Pol-Elektroden-Anordnung für hohe Frequenzen (> 50 kHz)	33
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	34