

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

<b>Inhalt</b>		<b>Seite</b>
Einleitung .....		8
1 Anwendungsbereich .....		9
2 Normative Verweisungen .....		9
3 Allgemeine Hinweise für die Prüfungen .....		10
4 Dicke .....		10
5 Dichte .....		11
6 Breite .....		11
7 Planlage (Schrägschnitt und Durchhang) .....		11
8 Oberflächenrauheit .....		15
9 Raumfaktor .....		15
10 Reibungskoeffizient .....		15
11 Benetzbarkeit (Polyolefinfolien) .....		16
12 Zugeigenschaften .....		18
13 Kanteneinreißkraft .....		19
14 Weiterreißwiderstand .....		19
15 Foliensteifheit .....		19
16 Oberflächenwiderstand .....		19
17 Spezifischer Durchgangswiderstand .....		19
18 Verlustfaktor und Permittivität .....		21
19 Verlustfaktor unter Imprägnierbedingungen .....		24
20 Durchschlagfestigkeit .....		24
21 Elektrische Fehlstellen .....		25
22 Widerstand gegenüber Einwirkung von Oberflächen-Glimmentladungen .....		28
23 Elektrolytische Korrosion .....		28
24 Schmelzpunkt .....		28
25 Schrumpfung .....		28
26 Formbeständigkeit unter Zug bei steigender Temperatur .....		29
27 Formbeständigkeit unter Druck bei steigender Temperatur .....		29
28 Eindringwiderstand bei erhöhten Temperaturen .....		30
29 Gehalt an flüchtigen Bestandteilen (Masseverlust bei Erwärmen) .....		30
30 Thermisches Langzeitverhalten .....		30
31 Brennverhalten .....		30
32 Wasseraufnahme in feuchter Wärme .....		33
33 Flüssigkeitsabsorption .....		34
34 Ionische Verunreinigungen .....		35

	Seite
35	Einwirkung von Isolierlacken.....35
36	Einwirkung von Reaktionsharzmassen im flüssigen Zustand.....36

**Bilder**

Bild 1 – Wickelfähigkeit der Folie. Messung des Schrägschnittes; Verfahren A.....	36
Bild 2 – Wickelfähigkeit der Folie. Geräte zur Bestimmung des Durchhanges; Verfahren A .....	37
Bild 3 – Wickelfähigkeit der Folie. Anordnung zur Bestimmung des Durchhanges; Verfahren A.....	37
Bild 4 – System einer 3-Pol-Elektroden-Anordnung für niedrige Frequenzen ( $\leq 50$ kHz).....	38
Bild 5 – System einer 2-Pol-Elektroden-Anordnung für hohe Frequenzen ( $> 50$ kHz) .....	38
Bild 6 – Einrichtung zur Prüfung auf elektrische Fehlstellen nach Verfahren A.....	39
Bild 7 – Einrichtung zur Prüfung auf elektrische Fehlstellen nach Verfahren B.....	39
Bild 8 – Einrichtung zur Prüfung auf elektrische Fehlstellen nach Verfahren C1.....	40
Bild 9 – Einrichtung zur Prüfung auf elektrische Fehlstellen nach Verfahren C2.....	40
Bild 10 – Einrichtung zur Prüfung auf elektrische Fehlstellen nach Verfahren C3.....	41

**Tabellen**

Tabelle 1 – Volumenkonzentrationen der Mischungen aus Ethylenglykolmonoethylether und Formamid, die zur Ermittlung der Benetzbarkeit von Polyethylen- und Polypropylenfolien zu verwenden sind .....	17
Tabelle 2 – Klassifizierung der Folien in Bezug auf ihre selbstlöschenden Eigenschaften .....	33