

	Inhalt	
		Seite
Vorwort.....		2
Einleitung		8
1 Anwendungsbereich		8
2 Normative Verweisungen		8
3 Prüfverfahren.....		9
4 Standard-Probekörper		9
4.1 Probekörper aus Formteilmaterial		9
4.2 Formteilprobekörper für die Kompatibilitätsprüfung		10
5 Maße.....		10
5.1 Anzahl der Probekörper.....		10
5.2 Durchführung.....		10
5.3 Ergebnis.....		10
6 Dichte.....		10
6.1 Anzahl der Probekörper.....		10
6.2 Durchführung.....		10
6.3 Berichterstattung		10
6.4 Ergebnis.....		10
7 Wärmeschockbeständigkeit (Wärmewiderstand)		11
7.1 Anzahl der Probekörper.....		11
7.2 Form der Probekörper		11
7.3 Durchführung.....		11
7.4 Berichterstattung		11
7.5 Ergebnis.....		11
8 Biegbarkeit bei niedriger Temperatur		11
8.1 Anzahl und Form der Probekörper		11
8.2 Durchführung.....		11
8.3 Ergebnis.....		11
9 Maßstabilität bei Lagerung		12
9.1 Anzahl der Probekörper.....		12
9.2 Durchführung.....		12
9.3 Ergebnis.....		12
10 Zugfestigkeit und Reißdehnung.....		12
10.1 Anzahl und Form der Probekörper		12
10.2 Konditionierung.....		12
10.3 Prüftemperatur.....		12
10.4 Durchführung.....		12
10.5 Berechnung		13
10.6 Berichterstattung		13

	Seite
10.7 Ergebnis.....	13
11 Sekantenmodul bei 2 % Dehnung	13
11.1 Anzahl und Form der Probekörper	13
11.2 Durchführung	13
11.3 Berechnung.....	14
11.4 Berichterstattung.....	14
11.5 Ergebnis.....	14
12 Durchschlagfestigkeit.....	14
12.1 Anzahl und Form der Probekörper	14
12.2 Konditionierung	14
12.3 Elektroden.....	14
12.4 Durchführung	14
12.5 Berichterstattung.....	15
12.6 Ergebnis.....	15
13 Spezifischer Durchgangswiderstand nach feuchter Wärme.....	15
13.1 Anzahl und Form der Probekörper	15
13.2 Elektroden.....	15
13.3 Durchführung	15
13.4 Ergebnis.....	15
14 Permittivitätszahl und Verlustfaktor	15
14.1 Anzahl und Form der Probekörper	15
14.2 Elektroden.....	15
14.3 Durchführung	15
14.4 Berechnung.....	16
14.5 Ergebnis.....	16
15 Widerstand gegen Kriechwegbildung	16
15.1 Berichterstattung.....	16
15.2 Ergebnis.....	16
16 Entflammbarkeit.....	16
16.1 Anzahl und Form der Probekörper	16
16.2 Durchführung	16
16.3 Ergebnis.....	16
17 Sauerstoff-Index.....	16
17.1 Sauerstoff-Index bei Umgebungstemperatur.....	16
17.2 Sauerstoff-Index bei erhöhter Temperatur	17
18 Kupferkorrosion (Vorhandensein von korrosiv wirkenden, flüchtigen Substanzen)	17
18.1 Grundlage des Verfahrens.....	17
18.2 Prüfgerät	17
18.3 Anzahl und Form der Probekörper	17

	Seite
18.4 Durchführung	17
18.5 Berichterstattung	18
18.6 Ergebnis.....	18
19 Farbbeständigkeit gegenüber Licht	18
19.1 Grundlage des Verfahrens	18
19.2 Probekörper	18
19.3 Durchführung.....	18
19.4 Ergebnis.....	18
20 Beständigkeit gegenüber ausgewählten Flüssigkeiten	19
20.1 Grundlage des Verfahrens	19
20.2 Auswahl der Flüssigkeit.....	19
20.3 Beurteilungsverfahren	19
20.4 Anzahl und Form der Probekörper	19
20.5 Durchführung.....	19
20.6 Ergebnis.....	19
21 Langzeit-Wärmealterung (3000 Stunden)	20
21.1 Anzahl und Form der Probekörper	20
21.2 Durchführung.....	20
21.3 Berichterstattung	20
21.4 Ergebnis.....	20
22 Masse	20
22.1 Anzahl der Probekörper.....	20
22.2 Durchführung.....	20
22.3 Ergebnis.....	20
23 Wärmealterung	21
23.1 Anzahl und Form der Probekörper	21
23.2 Durchführung.....	21
24 Wasseraufnahme	21
25 Farbbeständigkeit bei Wärme.....	21
25.1 Anzahl der Probekörper.....	21
25.2 Form der Probekörper	21
25.3 Durchführung.....	21
25.4 Berichterstattung	21
25.5 Ergebnis.....	21
26 Rauchindex.....	21
26.1 Begriffe	21
26.2 Grundlage des Verfahrens	22
26.3 Prüfgerät.....	22
26.4 Anzahl und Form der Probekörper	22

	Seite
26.5 Konditionierung	22
26.6 Befestigen der Probekörper	22
26.7 Sicherheit während der Durchführung	23
26.8 Durchführung	23
26.9 Berechnung der Ergebnisse	23
26.10 Ergebnisse	26
27 Toxizitätsindex	26
27.1 Begriffe	26
27.2 Grundlage des Verfahrens	26
27.3 Prüfgerät	26
27.4 Konditionierung	28
27.5 Sicherheit während der Durchführung	28
27.6 Durchführung der Prüfung	28
27.7 Berechnung des Toxizitätsindex	29
27.8 Giftige Bestandteile	30
27.9 Werte für C_f	30
27.10 Ergebnis und Bericht	30
28 Halogengehalt	31
28.1 Verfahren zur Bestimmung niedriger Konzentrationen von Chlor und/oder Brom und/oder Jod	31
28.2 Bestimmung kleiner Fluor-Konzentrationen	32
29 Säuregasbildung	33
30 Schimmelwachstum	33
31 Kompatibilität	33
31.1 Dynamische Scherkraft bei Raumtemperatur	33
31.2 Statische Belastung	34
31.3 Beständigkeit gegenüber Flüssigkeiten	35
31.4 Wärmealterung	35
31.5 Abschälverhalten	36
31.6 Höhensimulation	37
Literaturhinweise	45
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	46
Bild 1 – Prüfstab für die Prüfung der Zugfestigkeit	38
Bild 2 – Schematische Darstellung des Brenners für die Rauch-Index-Prüfung	39
Bild 3 – Probekörper für die Kompatibilitätsprüfung	40
Bild 4 – Prüfadapter aus Aluminium	40
Bild 5 – Zugprüfungsvorrichtung für den Adapter	41
Bild 6 – Prüfanordnung für die dynamische Scherung	42

	Seite
Bild 7 – Prüfanordnung für die statische Belastung.....	43
Bild 8 – Prüfanordnung für den Abschältest	43
Bild 9 – Prüfanordnung für ein Kabel, das durch einen Wärmeschrumpfschlauch mit einem Formteil verbunden ist	44
Bild 10 – Prüfanordnung für einen Aluminiumadapter, der mit einem Formteil verbunden ist.....	44