

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort zur Änderung A1.....	3
Einleitung.....	6
1 Allgemeines	6
2 Prüfbedingungen.....	8
3 Messungen von Durchmesser, Wanddicke und Konzentrität des Schlauches.....	8
4 Dichte	10
5 Spleißwiderstand nach dem Erwärmen	10
6 Wärmeschockbeständigkeit (Wärmewiderstand)	11
7 Widerstand gegen Lötwärme	11
8 Masseverlust beim Erwärmen von unbeschichteten Textilglasgewebesschläuchen.....	12
9 Längenänderung.....	13
10 Verformung unter Last (Druckwiderstand bei erhöhter Temperatur).....	13
11 Thermische Beständigkeit von PVC-Schläuchen	14
12 Flüchtige Bestandteile von Siliconschläuchen.....	15
13 Biegsamkeit nach Wärmelagerung	16
14 Biegsamkeit bei niedriger Temperatur	16
15 Versprödungstemperatur	17
16 Maßstabilität bei Lagerung	17
17 Hydrolyse der Beschichtung	17
18 Flexibilität	18
19 Zugfestigkeit, Zugspannung bei 100 % Dehnung, Reißdehnung und Sekantenmodul bei 2 % Dehnung	19
20 Widerstand gegen Ausfransen	23
21 Durchschlagspannung	24
22 Isolationswiderstand	26
23 Spezifischer Durchgangswiderstand	27
24 Permittivität und Verlustfaktor	29
25 Widerstand gegen Kriechwegbildung	30
26 Prüfung der Flammenausbreitung	30
27 Sauerstoff-Index.....	33
28 Transparenz.....	34
29 Prüfung auf ionische Verunreinigungen.....	34
30 Prüfung auf Schwarzfärbung einer Silberfolie	34
31 Elektrolytischer Korrosionswiderstand.....	35
32 Korrosionswiderstand (Zugfestigkeit und Dehnung).....	35
33 Kupferkorrosion (Vorhandensein von korrosiv wirkenden, flüchtigen Substanzen)	36
34 Farbbeständigkeit gegenüber Licht	37

	Seite
35	Ozonbeständigkeit..... 38
36	Beständigkeit gegenüber ausgewählten Flüssigkeiten 38
37	Thermisches Langzeitverhalten..... 39
38	Masse je Längeneinheit..... 39
39	Wärmealterung 40
40	Wasseraufnahme..... 40
41	Begrenzte Schrumpfung..... 40
42	Farbbeständigkeit bei Wärme..... 41
43	Rauch-Index 42
44	Toxizitäts-Index..... 46
45	Halogengehalt..... 52
46	Säuregasbildung..... 54
47	Wärmedehnung und -schrumpfung..... 54
48	Streckspannung..... 55
49	Weiterführen des Reißvorgangs..... 55
50	Langzeit – Wärmealterung (3000 h)..... 56
	Anhang A (informativ) Literaturhinweise..... 69
	Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 70
	Bild 1 – Probekörper zur Prüfung des Widerstandes gegen Lötwärme 57
	Bild 2 – Beispiele für das Prüfergebnis am Probekörper bei der Bestimmung des Widerstandes gegen Lötwärme 57
	Bild 3 – Anordnung zur Bestimmung des Druckwiderstandes bei erhöhter Temperatur 58
	Bild 4 – Prüfgerät zur Prüfung der Flexibilität 59
	Bild 5 – Prüfstab für die Prüfung der Zugfestigkeit 60
	Bild 6 – Anordnung für die Prüfung des Widerstandes gegen Ausfransen 60
	Bild 7 – Schematische Anordnung für die Kugelbadprüfung zur Ermittlung der Durchschlagspannung 61
	Bild 8 – Probekörper zur Prüfung des Isolationswiderstandes 62
	Bild 9 – Standard-Propangasbrenner zur Bestimmung der Flammenausbreitung (Teildarstellung)..... 62
	Bild 10 – Prüfung der Flammenausbreitung – Verfahren A (Einzelheiten sind zum besseren Verständnis im Verhältnis vergrößert dargestellt.) 63
	Bild 11 – Prüfung der Flammenausbreitung – Verfahren B (Einzelheiten sind zum besseren Verständnis im Verhältnis vergrößert dargestellt.) 64
	Bild 12 – Prüfung der Flammenausbreitung – Verfahren C..... 65
	Bild 13 – Dorn für die Prüfung mit begrenzter Schrumpfung..... 66
	Bild 14 – Schematische Darstellung des Brenners für die Rauch-Index-Prüfung..... 67
	Bild 15 – Schematische Frontansicht des Probekörperhalters für die Rauch-Index-Prüfung, Ansicht der senkrecht befestigten Proben..... 68