

Inhalt

		Seite
1	Anwendungsbereich	5
2	Normative Verweisungen	5
3	Allgemeine Bemerkungen zu den Prüfungen	5
4	Farbstoffpenetrationsprüfung (Flüssigkeitsaufnahme)	7
5	Rohdichte und offene (scheinbare) Porosität	7
6	Biegefestigkeit	9
7	Elastizitätsmodul	12
8	Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	15
9	Spezifische Wärmekapazität	17
10	Wärmeleitfähigkeit	17
11	Temperaturwechselbeständigkeit	18
12	Glasübergangstemperatur (nur für Glaswerkstoffe)	20
13	Durchschlagfestigkeit	20
14	Stehspannung	22
15	Permittivitätszahl, Temperaturkoeffizient der Permittivitätszahl und Verlustfaktor	23
16	Spezifischer Durchgangswiderstand	24
	Anhang A (normativ) Standardtemperaturen für Prüfungen	32
	Literaturverzeichnis	33
	Bild 1 – Apparatur zur Übertragung von hohem Druck auf die in einem Metallbehälter enthaltene Farbstofflösung	25
	Bild 2 – Funktion der mechanischen Belastungsvorrichtung für Festigkeitsprüfungen und Formelzeichen	26
	Bild 3 – Form, Formelzeichen und Abmessungen von Festigkeitsprobekörpern	27
	Bild 4 – Durchbiegungsparameter und Verfahren zur Bestimmung von Durchbiegungen bei E-Modul-Bestimmungen	28
	Bild 5 – Grafische Darstellung zur Bestimmung der Glasübergangstemperatur T_g von Gläsern	29
	Bild 6 – Probekörper für Durchschlagfestigkeit und 1-Minuten-Stehspannung, Verfahren B	30
	Bild 7 – Elektrodenanordnung für Messung der Durchschlagfestigkeit, Verfahren A	31
	Tabelle 1 – Merkmale und zugehörige Mindestzahl an Probekörpern	6
	Tabelle 2 – Dichte von destilliertem Wasser	9
	Tabelle 3 – Abmessungen von Probekörpern und Belastungsvorrichtungen für verschiedene Gruppen keramischer Werkstoffe	11
	Tabelle 4 – Probekörpermaße für Verfahren B (siehe auch Bild 6)	21
	Tabelle 5 – Werte des Korrekturfaktors k für verschiedene Probekörperdicken	22
	Tabelle A.1 – Standardtemperaturen für Prüfungen	32
	Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	34