

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Materialien und Aufbau	5
4.1 Allgemeines.....	5
4.2 Harzsystem	5
4.3 Metallkaschierung	6
4.4 Verstärkung.....	6
5 Elektrische Eigenschaften.....	6
6 Nichtelektrische Eigenschaften des kupferkaschierten Laminats.....	6
6.1 Erscheinungsbild der kupferkaschierten Tafel.....	6
6.1.1 Allgemeines.....	6
6.1.2 Vertiefungen (Dellen und Eindrücke).....	7
6.1.3 Falten	7
6.1.4 Kratzer.....	7
6.1.5 Erhebungen.....	7
6.2 Erscheinungsbild der unkaschierten Seite.....	8
6.3 Laminat-Dicke	8
6.4 Wölbung und Verwindung.....	8
6.5 Eigenschaften im Zusammenhang mit der Haftung der Kupferkaschierung	9
6.6 Stanzbarkeit und Bearbeitbarkeit.....	10
6.7 Maßstabilität.....	10
6.8 Tafelmaße	11
6.8.1 Übliche Tafelmaße	11
6.8.2 Grenzabmaße für Tafelmaße.....	11
6.9 Zuschnitte.....	11
6.9.1 Zuschnittmaße	11
6.9.2 Grenzabmaße für Zuschnittmaße	11
6.9.3 Rechtwinkligkeit von Zuschnitten	12
6.10 Wärmeleitfähigkeit.....	12
7 Nichtelektrische Eigenschaften des Basismaterials nach vollständiger Entfernung der Kupferkaschierung	12
7.1 Erscheinungsbild des Basismaterials	12
7.2 Biegefestigkeit.....	13
7.3 Brennbarkeit	13
7.4 Wasseraufnahme	14
7.5 Measling-Bildung.....	14
7.6 Glasübergangstemperatur und Aushärtungsfaktor	15
7.7 Zersetzungstemperatur	15
7.8 Delaminierungszeit (TMA).....	15

	Seite
7.9 Halogengehalt	15
8 Qualitätssicherung	16
8.1 Qualitätssystem	16
8.2 Verantwortlichkeit für Prüfungen	16
8.3 Qualifizierungsprüfungen.....	16
8.4 Qualitäts-Konformitätsprüfungen.....	16
8.5 Konformitätszertifikat	16
8.6 Sicherheits-Datenblatt	16
9 Verpackung und Etikettierung	17
10 Bestellangaben.....	17
Anhang A (informativ) Technische Angaben	18
A.1 Allgemeines	18
A.2 Chemische Eigenschaften.....	18
A.3 Elektrische Eigenschaften	18
A.4 Brennbarkeits-Eigenschaften	18
A.5 Mechanische Eigenschaften	18
A.6 Physikalische Eigenschaften.....	18
A.7 Thermische Eigenschaften.....	19
Anhang B (informativ) Übliche Laminat-Konstruktionen.....	20
Anhang C (informativ) Leitfaden zu Qualifizierungs- und Konformitätsprüfungen	21
Literaturhinweise.....	22
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	23
Tabellen	
Tabelle 1 – Elektrische Eigenschaften.....	6
Tabelle 2 – Länge der Vertiefungen	7
Tabelle 3 – Nenndicken und Grenzabmaße von metallkaschierten Laminaten.....	8
Tabelle 4 – Anforderungen für Wölbung und Verwindung.....	9
Tabelle 5 – Anforderungen für Abreiß- und Abschälkraft	10
Tabelle 6 – Maßstabilität.....	11
Tabelle 7 – Grenzabmaße für Zuschnittmaße.....	12
Tabelle 8 – Rechtwinkligkeit von Zuschnitten.....	12
Tabelle 9 – Wärmeleitfähigkeit	12
Tabelle 10 – Anforderungen für die Biegefestigkeit.....	13
Tabelle 11 – Anforderungen für die Brennbarkeit.....	14
Tabelle 12 – Anforderungen für die Wasseraufnahme.....	14
Tabelle 13 – Anforderungen für die Measling-Bildung	14
Tabelle 14 – Anforderungen für Glasübergangstemperatur und Aushärtungsfaktor	15
Tabelle 15 – Anforderungen für die Zersetzungstemperatur.....	15
Tabelle 16 – Anforderungen für die Delaminierungszeit	15
Tabelle 17 – Halogengehalt.....	15
Tabelle C.1 – Qualifizierungs- und Konformitätsprüfungen.....	21