

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Materialien und Aufbau	5
3.1 Allgemeines.....	5
3.2 Harzsystem	5
3.3 Metallkaschierung	5
3.4 Verstärkung.....	6
4 Innere Kennzeichnung	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).....	6
6.1.3 Falten	7
6.1.4 Kratzer.....	7
6.1.5 Erhebungen.....	7
6.1.6 Oberflächenwelligkeit.....	8
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
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.....	14
7.7 Zersetzungstemperatur	14
7.8 Delaminierungszeit (TMA).....	15

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