

	Bestimmung für Tafeln aus technischen Schichtpreßstoffen auf der Basis wärmehärtbarer Harze für elektrotechnische Zwecke Teil 2: Prüfverfahren (IEC 893-2:1992) Deutsche Fassung EN 60893-2:1994	DIN EN 60893-2
VDE	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Vorstand beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter nebenstehenden Nummern in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekanntgegeben worden.	Klassifikation VDE 0318 Teil 2
Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm IEC 893-2		
ICS 29.040.20; 83.120 Deskriptoren: Elektrotechnik, Tafel, Schichtpreßstoff, wärmehärtbares Harz, Prüfverfahren Specification for industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes – Part 2: Methods of test (IEC 893-2:1992); German version EN 60893-2:1994 Spécification pour les stratifiés industriels rigides en planches à base de résines thermodurcissables à usages électriques – Partie 2: Méthodes d'essai (CEI 893-2:1992); Version allemande EN 60893-2:1994 Mit DIN EN 60893-1 (VDE 0318 Teil 1):1996-03, DIN EN 60893-3-1 (VDE 0318 Teil 3-1):1996-03, DIN EN 60893-3-2 (VDE 0318 Teil 3-2):1996-03, DIN EN 60893-3-3 (VDE 0318 Teil 3-3):1996-03, DIN EN 60893-3-4 (VDE 0318 Teil 3-4):1996-03, DIN EN 60893-3-5 (VDE 0318 Teil 3-5):1996-03, DIN EN 60893-3-6 (VDE 0318 Teil 3-6):1996-03 und DIN EN 60893-3-7 (VDE 0318 Teil 3-7):1996-03 Ersatz für DIN 40605:1967-07 und DIN 40606:1969-01 und teilweiser Ersatz für DIN 7707-2:1979-01, DIN 7735 -1 (VDE 0318 Teil 1):1975-09 und DIN 7735-2 (VDE 0318 Teil 2):1975-09. Siehe nationales Vorwort und Übergangsfristen!		
Die Europäische Norm EN 60893-2:1994 hat den Status einer Deutschen Norm.		
Beginn der Gültigkeit Die EN 60893-2 wurde am 8. März 1994 angenommen. Für Erzeugnisse, die vor 1995-03-01 DIN 7707-2:1979-01, DIN 40605:1967-07, DIN 40606:1969-01, DIN 7735-1 (VDE 0318 Teil 1):1975-09 und DIN 7735-2 (VDE 0318 Teil 2):1975-09 entsprochen haben, dürfen diese vorhergehenden Normen für die Fertigung noch in einer Übergangsfrist bis zum 2003-03-01 angewendet werden. Der Entwurf war veröffentlicht als DIN VDE 0318-20 (VDE 0318 Teil 20):1991-04.		
Fortsetzung Seite 2 bis 6 und 13 Seiten EN		
Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE) Normenausschuß Kunststoffe (FNK) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.		

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält die Deutsche Fassung der EN 60893-2, in der die Internationale Norm IEC 893-2, 1. Ausgabe, 1992, „Specification for industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes – Part 2: Methods of test“ unverändert übernommen worden ist.

Für die vorliegende Norm ist in Deutschland der Arbeitskreis 181.2.06 „Schichtpreßstoffe“ des Unterkomitees 181.2 „Anforderungen an feste Isolierstoffe“ der DKE zuständig.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm oder andere Unterlage ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnitsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm oder anderen Unterlage.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm oder anderen Unterlage.

Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
HD 214 S2:1980	IEC 112:1979	DIN IEC 112 (VDE 0303 Teil 1):1984-06	VDE 0303 Teil 1
HD 568 S1:1990	IEC 167:1964	DIN IEC 167 (VDE 0303 Teil 31):1993-12	VDE 0303 Teil 31
HD 437 S1:1984	IEC 212:1971	DIN IEC 212 (VDE 0308 Teil 1):1995-08	VDE 0308 Teil 1
–	Reihe IEC 216 ¹⁾	–	–
HD 611.1 S1:1992	IEC 216-1:1990	E DIN VDE 0304-21 (VDE 0304-21):1989-12 ²⁾	VDE 0304 Teil 21
HD 559.1 S1:1991	IEC 243-1:1988	E DIN VDE 0303-2 (VDE 0303 Teil 2):1987-03 ³⁾	VDE 0303 Teil 2
–	IEC 250:1969	DIN VDE 0303-4 (VDE 0304 Teil 4):1969-12	VDE 0303 Teil 4
–	IEC 296:1982 ⁴⁾	–	–
–	IEC 426:1973	E DIN VDE 0303-6 (VDE 0303 Teil 6):1987-09	VDE 0303 Teil 6
HD 380 S2:1987	IEC 587:1984	E DIN VDE 0303-10 (VDE 0303 Teil 10):1987-06	VDE 0303 Teil 10
HD 441 S1:1983	IEC 707:1981	DIN VDE 0304-3 (VDE 0304 Teil 3):1985-09	VDE 0304 Teil 3
EN 60893-1:1994	IEC 893-1:1987	DIN EN 60893-1 (VDE 0318 Teil 1):1996-03	VDE 0318 Teil 1
Reihe EN 60893-3	Reihe IEC 893-3	Reihe DIN EN 60893-3 (VDE 0318 Teil 3) ⁵⁾	VDE 0318 Teil 3
–	ISO 62:1980	DIN 53495:1984-04	–
–	ISO 178:1975	DIN 53452:1977-04 ⁶⁾	–
1) Die in dieser Norm zitierte IEC 216 nennt nur den Gruppentitel dieser Reihe. Für die hier vorliegende Norm ist nur die nachfolgend genannte IEC 216-1 relevant. 2) Der hier zitierte deutsche Norm-Entwurf enthält die deutsche Übersetzung zum Entwurf der entsprechenden IEC 216-1:1990; die Deutsche Norm ist in Vorbereitung. 3) Der hier zitierte deutsche Norm-Entwurf enthält die deutsche Übersetzung zum Entwurf der IEC 243-1:1988; die Deutsche Norm ist in Vorbereitung. 4) Hierzu gibt es DIN VDE 0370-1 (VDE 0370 Teil 1):1978-12; diese Deutsche Norm bezieht sich allerdings noch auf IEC 296, 1. Ausgabe, 1969. 5) Zusammenhang siehe „Allgemeines zu den Normen der Reihe DIN EN 60893 (VDE 0318)“. 6) Inzwischen gilt die Folgeausgabe ISO 178:1993-05, zu der es E DIN EN 20178:1994-08 gibt.			
(fortgesetzt)			

Tabelle (abgeschlossen)			
Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	ISO 179:1982	DIN 53453:1975-05 ⁷⁾	–
–	ISO 180:1982 ⁸⁾	–	–
–	ISO 527:1966	DIN 53455:1981-08 ⁹⁾	–
–	ISO 604:1973	DIN 53454:1971-04 ¹⁰⁾	–
–	ISO 1183:1987	E DIN 53479:1991-10	–
–	ISO 1642:1987 ¹¹⁾	–	–
7) Diese Deutsche Norm bezieht sich noch auf ISO/R 179:1961. Inzwischen ist die Folgeausgabe ISO 179:1993-05 erschienen, zu der es E DIN EN 20179:1994-08 gibt. 8) Inzwischen ist die Folgeausgabe ISO 180:1993-05 erschienen, zu der es E DIN EN 20180:1994-08 gibt. 9) Siehe Anmerkung „Zu Abschnitt 1.2 und Abschnitt 5.7“. 10) Diese Deutsche Norm bezieht sich noch auf ISO/R 604:1967. Inzwischen ist die Folgeausgabe ISO 604:1993-06 erschienen, zu der es E DIN EN 20604:1994-08 gibt. 11) Siehe Anmerkung „Zu Abschnitt Einleitung“.			

Allgemeines zu den Normen der Reihe DIN EN 60893 (VDE 0318):

Die ins Deutsche übersetzte IEC 893 besteht – wie bei den von IEC SC 15C „Specifications“ erarbeiteten Werkstoffnormen üblich – aus 3 Teilen, wobei der Teil 3 weiter in Blätter untergliedert ist und die Blätter jeweils als einzelne Publikationen (Normen) veröffentlicht werden.

Der gesamte Inhalt der mehrteiligen IEC 893 wurde in DIN EN 60893 (VDE 0318) übernommen, und es besteht folgender Zusammenhang:

- IEC 893-1:1987 = DIN EN 60893-1 (VDE 0318 Teil 1)
- IEC 893-2:1992 = DIN EN 60893-2 (VDE 0318 Teil 2)
- IEC 893-3-1:1992 = DIN EN 60893-3-1 (VDE 0318 Teil 3-1)
- IEC 893-3-2:1993 = DIN EN 60893-3-2 (VDE 0318 Teil 3-2)
- IEC 893-3-3:1993 = DIN EN 60893-3-3 (VDE 0318 Teil 3-3)
- IEC 893-3-4:1993 = DIN EN 60893-3-4 (VDE 0318 Teil 3-4)
- IEC 893-3-5:1993 = DIN EN 60893-3-5 (VDE 0318 Teil 3-5)
- IEC 893-3-6:1993 = DIN EN 60893-3-6 (VDE 0318 Teil 3-6)
- IEC 893-3-7:1994 = DIN EN 60893-3-7 (VDE 0318 Teil 3-7)

Die IEC 893 ist aus der Internationalen Norm ISO 1642 hervorgegangen. Die ISO (Internationale Organisation für Normung) hat inzwischen ihre Normungstätigkeit auf diesem Gebiet eingestellt. Die Zurückziehung der ISO 1642 wird nun nach dem Erscheinen der kompletten IEC 893 veranlaßt.

Im Deutschen Normenwerk gab es für die oben beschriebenen Normen analoge Festlegungen für die Schichtpreßstoff-Erzeugnisse Hartpapier, Hartgewebe und Hartmatte in

DIN 7735-1 (VDE 0318 Teil 1):1975-09 (Prüfverfahren) und
DIN 7735-2 (VDE 0318 Teil 2):1975-09 (Anforderungen, Typen).

Diese Deutschen Normen enthalten jedoch neben Prüfverfahren und Anforderungen für Tafelmaterial auch Prüfverfahren und Anforderungen für Rohre und Stäbe, für die bei IEC die Reihe IEC 1212 bzw. im deutschen Normenwerk die Reihe DIN EN 61212 (VDE 0319) vorgesehen ist. Bis zur Herausgabe dieser Normen bleiben die für runde Rohre und Stäbe zutreffenden Abschnitte von DIN 7735-1 (VDE 0318 Teil 1):1975-09 und DIN 7735-2 (VDE 0318 Teil 2):1975-09 noch gültig.

Um den Übergang von den bisherigen Normen der Reihen DIN 7707 und DIN 7735 auf die neuen Normen der Reihe DIN EN 60893 (VDE 0318) zu erleichtern, wurde das Beiblatt 1 zu DIN EN 60893-3-1 (VDE 0318 Teil 3-1) erstellt. Dort sind in einer Tabelle die neuen und die alten Typbezeichnungen – soweit eine Beziehung herzustellen ist – gegenübergestellt.

Zu Abschnitt „Einleitung“:

ISO 1642: In der vorliegenden Norm wird die 3. Ausgabe, 1987, zitiert. Zu dieser Ausgabe existiert keine deutsche Übersetzung. In Deutschland gab es hierzu den Norm-Entwurf DIN ISO 1642 (VDE 0318 Teil 990):1982-12, der eine Übersetzung der 2. Ausgabe, 1979, der ISO 1642 ist. Der deutsche Norm-Entwurf DIN ISO 1642 (VDE 0318 Teil 990) wurde inzwischen zurückgezogen.

Seite 4
DIN EN 60893-2 (VDE 0318 Teil 2):1996-03

Zu Abschnitt 1.2 und Abschnitt 5.7:

Es ist hier ISO/R 527:1966 zitiert. Diese Internationale Norm wurde inzwischen durch die fünfteilige ISO 527:1993 ersetzt. Die Probenform Typ 1 nach ISO/R 527:1966 entspricht dem Typ 1B nach ISO 527-4:1993. Im Deutschen Normenwerk entspricht dieser dem Typ 3 nach DIN 53455:1981-08.

Zu Abschnitt 6.1.1:

Die in den Blättern 2 bis 7 von Teil 3 vorgesehene 1-min-Prüfspannungsprüfung wurde hier vergessen. Sie muß zur 20-s-Stufenspannungsprüfung ergänzt werden.

Ein entsprechender Hinweis wurde an IEC gegeben.

Zu den Abschnitten 6.1.2 und 6.1.3:

Die Überschriften sind vertauscht. Es muß richtig heißen:

6.1.2 Durchschlagfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung

6.1.3 Durchschlagspannung parallel zur Schichtrichtung

Dies wurde durch Corrigendum: September 1995 richtiggestellt.

Änderungen

Gegenüber DIN 7707-2:1979-01, DIN 7735-1 (VDE 0318 Teil 1):1975-09, DIN 7735-2 (VDE 0318 Teil 2):1975-09, DIN 40605:1967-07 und DIN 40606:1969-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die internationalen Festlegungen der IEC 893 wurden unverändert übernommen.
- b) Die Typ-Bezeichnungen wurden dementsprechend geändert (siehe Beiblatt 1 zu DIN EN 60893-3-1 (VDE 0318 Teil 3-1)).
- c) Die Anforderungen für die verschiedenen Typen sind in Einzelnormen für die verschiedenen Werkstoffe aufgeteilt.

Frühere Ausgaben

DIN 7707-2: 1975-06, 1979-01
DIN 7735: 1951-03, 1953-10, 1956-10x, 1959-09
DIN 7735-1: 1965-10
DIN 7735-1 (VDE 0318 Teil 1): 1975-09
DIN 7735-2: 1965-10
DIN 7735-2 (VDE 0318 Teil 2): 1970-06, 1975-09
DIN 7736: 1953-10, 1956-10, 1959-09
DIN 40605: 1943-08, 1950-04, 1952-07, 1962-03, 1967-07
DIN 40606: 1942-03, 1950-03, 1952-07, 1959-04, 1969-01
DIN 57318: 1947-10
DIN VDE 0606: 1938-06

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 7707-2	Kunstharz-Preßholz und Isolier-Vollholz, Typen
DIN 7735-1 (VDE 0318 Teil 1)	VDE-Bestimmung für die Schichtpreßstoff-Erzeugnisse Hartpapier, Hartgewebe und Hartmatte – Prüfverfahren
DIN 7735-2 (VDE 0318 Teil 2)	VDE-Bestimmung für die Schichtpreßstoff-Erzeugnisse Hartpapier, Hartgewebe und Hartmatte – Anforderungen – Typen
DIN 40605	Schichtpreßstoff-Erzeugnisse – Tafeln und Streifen aus Hartpapier
DIN 40606	Schichtpreßstoff-Erzeugnisse – Tafeln und Streifen aus Hartgewebe oder Hartmatte
DIN 53452	Prüfung von Kunststoffen – Biegeversuch
DIN 53453	Prüfung von Kunststoffen – Schlagbiegeversuch
DIN 53454	Prüfung von Kunststoffen – Druckversuch
DIN 53455	Prüfung von Kunststoffen – Zugversuch

E DIN 53479	Prüfung von Kunststoffen und Elastomeren – Bestimmung der Dichte
DIN 53495	Prüfung von Kunststoffen – Bestimmung der Wasseraufnahme
E DIN EN 20178	Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften (ISO 178:1993); Deutsche Fassung prEN 20178:1994
E DIN EN 20179	Kunststoffe – Bestimmung der Charpy-Schlagzähigkeit (ISO 179:1993); Deutsche Fassung prEN 20179:1994
E DIN EN 20180	Kunststoffe – Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit (ISO 180:1993); Deutsche Fassung prEN 20180:1994
E DIN EN 20604	Kunststoffe – Bestimmung von Druckeigenschaften (ISO 604:1993); Deutsche Fassung prEN 20604:1994
DIN EN 60893-1 (VDE 0318 Teil 1)	Bestimmung für Tafeln aus technischen Schichtpreßstoffen auf der Basis wärmehärtbarer Harze für elektrotechnische Zwecke – Teil 1: Definitionen, Bezeichnungen und allgemeine Anforderungen (IEC 893-1:1987); Deutsche Fassung EN 60893-1:1994
DIN EN 60893-2 (VDE 0318 Teil 2)	Bestimmung für Tafeln aus technischen Schichtpreßstoffen auf der Basis wärmehärtbarer Harze für elektrotechnische Zwecke – Teil 2: Prüfverfahren (IEC 893-2:1992); Deutsche Fassung EN 60893-2:1994
DIN EN 60893-3-1 (VDE 0318 Teil 3-1)	Bestimmung für Tafeln aus technischen Schichtpreßstoffen auf der Basis wärmehärtbarer Harze für elektrotechnische Zwecke – Teil 3: Bestimmungen für einzelne Werkstoffe – Blatt 1: Typen der Tafeln aus technischen Schichtpreßstoffen (IEC 893-3-1:1992); Deutsche Fassung EN 60893-3-1:1994
DIN EN 60893-3-2 (VDE 0318 Teil 3-2)	Bestimmung für Tafeln aus technischen Schichtpreßstoffen auf der Basis wärmehärtbarer Harze für elektrotechnische Zwecke – Teil 3: Bestimmungen für einzelne Werkstoffe – Blatt 2: Anforderungen für Tafeln aus Schichtpreßstoffen auf der Basis von Epoxidharz (IEC 893-3-2:1993); Deutsche Fassung EN 60893-3-2:1995
DIN EN 60893-3-3 (VDE 0318 Teil 3-3)	Bestimmung für Tafeln aus technischen Schichtpreßstoffen auf der Basis wärmehärtbarer Harze für elektrotechnische Zwecke – Teil 3: Bestimmungen für einzelne Werkstoffe – Blatt 3: Anforderungen für Tafeln aus Schichtpreßstoffen auf der Basis von Melaminharz (IEC 893-3-3:1993); Deutsche Fassung EN 60893-3-3:1995
DIN EN 60893-3-4 (VDE 0318 Teil 3-4)	Bestimmung für Tafeln aus technischen Schichtpreßstoffen auf der Basis wärmehärtbarer Harze für elektrotechnische Zwecke – Teil 3: Bestimmungen für einzelne Werkstoffe – Blatt 4: Anforderungen für Tafeln aus Schichtpreßstoffen auf der Basis von Phenolharz (IEC 893-3-4:1993); Deutsche Fassung EN 60893-3-4:1995
DIN EN 60893-3-5 (VDE 0318 Teil 3-5)	Bestimmung für Tafeln aus technischen Schichtpreßstoffen auf der Basis wärmehärtbarer Harze für elektrotechnische Zwecke – Teil 3: Bestimmungen für einzelne Werkstoffe – Blatt 5: Anforderungen für Tafeln aus Schichtpreßstoffen auf der Basis von Polyesterharz (IEC 893-3-5:1992); Deutsche Fassung EN 60893-3-5:1995
DIN EN 60893-3-6 (VDE 0318 Teil 3-6)	Bestimmung für Tafeln aus technischen Schichtpreßstoffen auf der Basis wärmehärtbarer Harze für elektrotechnische Zwecke – Teil 3: Bestimmungen für einzelne Werkstoffe – Blatt 6: Anforderungen für Tafeln aus Schichtpreßstoffen auf der Basis von Siliconharz (IEC 893-3-6:1993); Deutsche Fassung EN 60893-3-6:1995
DIN EN 60893-3-7 (VDE 0318 Teil 3-7)	Bestimmung für Tafeln aus technischen Schichtpreßstoffen auf der Basis wärmehärtbarer Harze für elektrotechnische Zwecke – Teil 3: Bestimmungen für einzelne Werkstoffe – Blatt 7: Anforderungen für Tafeln aus Schichtpreßstoffen auf der Basis von Polyimidharz (IEC 893-3-7:1994); Deutsche Fassung EN 60893-3-7:1995
DIN EN 60893-3-1 (VDE 0318 Teil 3-1) Bbl. 1	Bestimmung für Tafeln aus technischen Schichtpreßstoffen auf der Basis wärmehärtbarer Harze für elektrotechnische Zwecke – Typvergleich
DIN IEC 112 (VDE 0303 Teil 1)	Verfahren zur Bestimmung der Vergleichszahl und der Prüfzahl der Kriechwegbildung auf festen isolierenden Werkstoffen unter feuchten Bedingungen
DIN IEC 167 (VDE 0303 Teil 31)	Prüfverfahren für Elektroisolierstoffe – Isolationswiderstand von festen, isolierenden Werkstoffen (Identisch mit IEC 167:1964); Deutsche Fassung HD 568 S1:1990
DIN IEC 212 (VDE 0308 Teil 1)	Standardbedingungen für die Anwendung vor und während der Prüfung von festen Elektroisolierstoffen (IEC 212:1971); Deutsche Fassung HD 437 S1:1984

E DIN VDE 0303-2 (VDE 0303 Teil 2)	Prüfung von Isolierstoffen – Durchschlagspannung und Durchschlagfestigkeit bei technischen Frequenzen; Identisch mit IEC 15A(CO)52
DIN VDE 0303-4 (VDE 0303 Teil 4)	Bestimmung für elektrische Prüfung von Isolierstoffen – Teil 4: Bestimmung der dielektrischen Eigenschaften
E DIN VDE 0303-6 (VDE 0303 Teil 6)	Prüfung von Isolierstoffen – Bestimmung der korrosionsbegünstigenden Wirkung durch isolierende Werkstoffe; Identisch mit IEC 426, Ausgabe 1973
E DIN VDE 0303-10 (VDE 0303 Teil 10)	Prüfung von Werkstoffen für die Elektrotechnik – Hochspannungs-Kriechwegbildung Identisch mit IEC 587, Ausgabe 1984
DIN VDE 0304-3 (VDE 0304 Teil 3)	Thermische Eigenschaften von Elektroisolierstoffen – Entflammbarkeit bei Einwirkung von Zündquellen – Prüfverfahren; Identisch mit IEC 707, Ausgabe 1981
E DIN VDE 0304-21 (VDE 0304 Teil 21)	Thermische Eigenschaften von Elektroisolierstoffen – Langzeiteigenschaften – Warmlagerungsverfahren – Auswertung; Identisch mit IEC 15B(CO)80 und 80A
DIN VDE 0370-1 (VDE 0370 Teil 1)	Isolieröle – Neue Isolieröle für Transformatoren – Wandler und Schaltgeräte
IEC 893-1:1987	Specification for industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes – Part 1: Definitions, designations and general requirements
IEC 893-2:1992	Specification for industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes – Part 2: Methods of test
IEC 893-3-1:1992	Specification for industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes – Part 3: Specifications for individual materials – Sheet 1: Types of industrial rigid laminated sheets
IEC 893-3-2:1993	Specification for industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes – Part 3: Specifications for individual materials – Sheet 2: Requirements for rigid laminated sheets based on epoxide resins
IEC 893-3-3:1993	Specification for industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes – Part 3: Specifications for individual materials – Sheet 3: Requirements for rigid laminated sheets based on melamine resins
IEC 893-3-4:1993	Specification for industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes – Part 3: Specifications for individual materials – Sheet 4: Requirements for rigid laminated sheets based on phenolic resins
IEC 893-3-5:1993	Specification for industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes – Part 3: Specifications for individual materials – Sheet 5: Requirements for rigid laminated sheets based on polyester resins
IEC 893-3-6:1993	Specification for industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes – Part 3: Specifications for individual materials – Sheet 6: Requirements for rigid laminated sheets based on silicone resins
IEC 893-3-7:1994	Specification for industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes – Part 3: Specifications for individual materials – Sheet 7: Requirements for rigid laminated sheets based on polyimide resins
ISO 178:1993	Plastics – Determination of flexural properties
ISO 179:1993	Plastics – Determination of Charpy impact strength
ISO 180:1993	Plastics – Determination of Izod impact strength
ISO 527-4:1993	Plastics – Determination of tensile properties – Part 4: Test conditions for isotropic and orthotropic fibre-reinforced plastic composites
ISO 604:1993	Plastics – Determination of compressive properties