

	Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) Teil 3: Klassifizierung und Spezifikationen für Platten mit einer Dicke kleiner als 2 mm, vorgesehen zum Verkleben auf ein Trägermaterial Deutsche Fassung prEN 438-3:2002	DIN EN 438-3
ICS 83.140.20	Entwurf High-pressure decorative laminates (HPL) — Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) — Part 3: Classification and specifications for laminates less than 2 mm thick intended for bonding on supporting substrates; German version prEN 438-3:2002 Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) — Plaques à base de résines thermodurcissable; Version allemande prEN 438-3:2002 Anwendungswarnvermerk Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren. Stellungnahmen werden erbeten — vorzugsweise als Datei per e-Mail an fnk@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter http://www.din.de/stellungnahme abgerufen werden; — oder in Papierform an den Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin).	Einsprüche 2002-07-31 Vorgesehen mit E DIN EN 438-4:2002-06 als Ersatz für DIN EN 438-1:1992-12 Fortsetzung Seite 2 und 12 Seiten prEN
	Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.	

Nationales Vorwort

Die Mitarbeit des DIN im CEN/TC 249 „Kunststoffe“ wird über den Normenausschuss Kunststoffe (FNK) wahrgenommen.

An der Erstellung dieser Europäischen Norm war seitens des DIN der folgende Arbeitsausschuss beteiligt:

FNK-AA 401-2 „Dekorative Schichtstoffe“.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 1183 siehe DIN 53479

Änderungen

Gegenüber DIN EN 438-1:1992-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die überarbeitete Fassung der Norm DIN EN 438-1 erscheint als Teil 3;
- b) Änderung des Titels;
- c) Abschnitt 'Einleitung' wurde weggelassen;
- d) Erweiterung der normativen Verweisungen;
- e) der Begriff 'Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatte(n)' wurde durch Temperatur- und Dichteangabe eindeutiger festgelegt;
- f) Kennzahlen 2, 3 und 4 für die kennzeichnenden Eigenschaften von HPL wurden in eine Tabelle 'Numerische Klassifizierung' aufgenommen. Kennzahl 1 gilt für Schichtpressstoffe, die nicht in den Anwendungsbereich von DIN EN 438-3 fallen; sie wird deshalb in diesem Teil nicht mehr aufgeführt;
- g) Tabelle 2 'Alphabetische Klassifizierung' neu aufgenommen;
- h) Aktualisierung der Tabelle 'Klassifizierungssystem und typische Anwendungen';
- i) die Anforderungen an die Maßhaltigkeit sind in eine Tabelle aufgenommen worden;
- j) Aktualisierung der Tabelle 'Allgemeine Anforderungen' (früherer Titel: 'Anforderungen an die Eigenschaften');
- k) Tabelle 6 'Zusätzliche Anforderungen an Schichtpressstoffe des Types P' neu aufgenommen;
- l) der Anhang A 'Ergänzung zu Tabelle 7, entsprechend Prüfverfahren 7, 9 und 10' wurde gestrichen.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 53479, *Prüfung von Kunststoffen und Elastomeren — Bestimmung der Dichte*.

**Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) — Platten auf Basis
härtbarer Harze (Schichtpressstoffe) — Teil 3: Klassifizierung und
Spezifikationen für Platten mit einer Dicke kleiner als 2 mm, vorgesehen
zum Verkleben auf ein Trägermaterial**

Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) — Plaques à base de résines thermodurcissable

*High-pressure decorative laminates (HPL) — Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) —
Part 3: Classifications and specifications for laminates less than 2 mm thick intended for bonding on supporting
substrates*

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: zur CEN-Umfrage vorgelegt
Dokument-Sprache: D

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriff	4
4 Materialtypen	4
5 Klassifizierungssysteme	4
5.1 Numerisches Klassifizierungssystem	5
5.2 Alphabetisches Klassifizierungssystem	5
5.3 Bezeichnung	6
6 Anforderungen	6
6.1 Übereinstimmung	6
6.2 Prüfanforderungen.....	7
6.2.1 Farbe und Muster	7
6.2.2 Oberflächenausführung	7
6.2.3 Rückseite	7
6.2.4 Sichtprüfung	7
6.3 Anforderungen an die Maßhaltigkeit.....	8
6.4 Prüfanforderungen.....	8
6.4.1 Allgemeine Anforderungen	8
6.4.2 Zusätzliche Anforderungen an Schichtpressstoffe des Types P.....	10
6.4.3 Anmerkungen zu den Anforderungen an das Brandverhalten (siehe Anhang B).....	10
Anhang A (informativ) Ergänzung zu den Festlegungen in Tabelle 5 hinsichtlich der Beständigkeit gegen Kratzbeanspruchung — Prüfverfahren 25	11
Anhang B (informativ) Ergänzung zu 6.4.3 hinsichtlich des Brandverhaltens	12
 Bilder	
Bild A.1 — Einfluss von Oberflächenausführung und -farbe auf das Verhalten gegenüber Kratzbeanspruchung	11
 Tabellen	
Tabelle 1 — Numerische Klassifizierung	5
Tabelle 2 — Alphabetische Klassifizierung	5
Tabelle 3 — Klassifizierungssystem und typische Anwendungen	6
Tabelle 4 — Anforderungen an die Maßhaltigkeit	8
Tabelle 5 — Allgemeine Anforderungen	9
Tabelle 6 — Zusätzliche Anforderungen an Schichtpressstoffe des Types P	10
Tabelle B.1 — Typische Beispiele für das Brandverhalten	12

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 438-3) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 249 "Kunststoffe" erarbeitet, dessen Sekretariat von IBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 438-1:1991 ersetzen.

Der vorliegende europäische Norm-Entwurf prEN 438:2002 ist eine Überarbeitung von EN 438:1991 und besteht aus sieben Teilen:

prEN 438, *Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) — Platten auf Basis härthbarer Harze (Schichtpressstoffe)*

- Teil 1: *Einführung und allgemeine Informationen.*
- Teil 2: *Bestimmung der Eigenschaften.*
- Teil 3: *Klassifizierung und Spezifikationen für Schichtpressstoffe mit einer Dicke kleiner als 2 mm, vorgesehen zum Verkleben auf ein Trägermaterial.*
- Teil 4: *Klassifizierung und Spezifikationen für Kompakt-Schichtpressstoffe mit einer Dicke von 2 mm und größer.*
- Teil 5: *Klassifizierung und Spezifikationen für Schichtpressstoffe für Fußböden mit einer Dicke kleiner 2 mm, vorgesehen zum Verkleben auf ein Trägermaterial.*
- Teil 6: *Klassifizierung und Spezifikationen für Kompakt-Schichtpressstoffe für die Anwendung im Freien mit einer Dicke von 2 mm und größer.*
- Teil 7: *Kompaktplatten und HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für Wand- und Deckenbekleidungen für Innen- und Außenanwendung.*

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind folgende Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen:

Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von prEN 438 legt ein Klassifizierungssystem für dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) – einschließlich Materialien mit speziellen Eigenschaften, wie z. B. Nachformbarkeit oder vorgegebenes Brandverhalten – nach ihrer Beanspruchbarkeit und den hauptsächlich empfohlenen Anwendungsgebieten fest. In diesem Teil werden außerdem die spezifischen Anforderungen an verschiedene Eigenschaften der verschiedenen Schichtpressstoffarten festgelegt, die in das Klassifizierungssystem aufgenommen sind.

Die dekorativen Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) sind charakterisiert durch Qualität, Dauergebrauchstauglichkeit und Beanspruchungsfähigkeit. HPL-Platten sind in einer Vielzahl von Farben, Mustern und Oberflächenbeschaffenheiten verfügbar; sie sind widerstandsfähig gegen Abrieb, Verkratzen, Stoß, Feuchte, Wärme und Flecken, sie besitzen gute hygienische und antistatische Eigenschaften und sind leicht zu reinigen und zu pflegen.