

**Spezifizierung von coextrudierten schlagzäh-
modifizierten PMMA/ABS-Platten für Badewannen
und Duschwannen für den Hausgebrauch**
Deutsche Fassung EN 13559:2003

DIN
EN 13559

ICS 91.140.70

Specifications for impact modified coextruded ABS/Acrylic sheets for baths
and shower trays for domestic purposes;
German version EN 13559:2003

Spécifications des feuilles coextrudées en PMMA modifié choc/ABS pour
baignoires et receveurs de douche à usage domestique;
Version allemande EN 13559:2003

Die Europäische Norm EN 13559:2003 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom Technischen Komitee TC 163 „Sanitärausstattungsgegenstände“ (Sekretariat: Italien) des Europäischen Komitees für Normung (CEN) ausgearbeitet.

Die im Vorwort aufgeführten nationalen europäischen Normungsinstitute haben sich verpflichtet, diese Europäische Norm vollständig und unverändert in ihr nationales Normenwerk zu übernehmen.

Die vorbereitenden Arbeiten wurden von der Task Group „Werkstoffe“ (WG 2) des CEN/TC 163 durchgeführt, deren Federführung beim AFNOR lag; für Deutschland war der Ausschuss V 18 „Sanitärausstattungsgegenstände“ des Normenausschusses Wasserwesen (NAW) an der Bearbeitung beteiligt.

Fortsetzung 15 Seiten EN

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Spezifizierung von coextrudierten schlagzäh-modifizierten PMMA/ABS-Platten für Badewannen und Duschwannen für den Hausgebrauch

Specifications for impact modified coextruded ABS/Acrylic
sheets for baths and shower trays for domestic purposes

Spécifications des feuilles coextrudées en PMMA modifié
choc/ABS pour baignoires et receveurs de douche à usage
domestique

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 26. Juni 2003 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, der Slowakei, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn und dem Vereinigten Königreich.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe.....	4
4 Anforderungen	4
4.1 Allgemeine Anforderungen	4
4.2 Dicke.....	5
4.3 Schwermetallgehalt	5
4.4 Farbe.....	6
4.5 Thermische Stabilität.....	6
4.6 Farbechtheit.....	6
4.6.1 Beständigkeit gegen UV-Strahlung.....	6
4.6.2 Beständigkeit gegen heißes Wasser.....	6
4.7 Beständigkeit gegen Chemikalien und Farbstoffe	6
4.8 Beständigkeit gegen Nass- und Trocken-Wechsel.....	6
4.9 Schrumpf.....	6
4.10 Beständigkeit gegen Spannungsrissbildung.....	7
5 Prüfverfahren.....	7
5.1 Bestimmung der Zugfestigkeit	7
5.2 Bestimmung der thermischen Stabilität.....	7
5.3 Bestimmung der Farbechtheit gegenüber heißem Wasser	7
5.4 Bestimmung der Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Farbstoffe	8
5.4.1 Reagenzien	8
5.4.2 Prüfgeräte	8
5.4.3 Durchführung	9
5.4.4 Ergebnisse	9
5.5 Bestimmung der Beständigkeit gegen Nass- und Trocken-Wechsel.....	10
5.5.1 Prüfkörper.....	10
5.5.2 Durchführung	10
5.5.3 Ergebnisse	10
5.6 Bestimmung der Spannungsrissbeständigkeit	10
5.6.1 Allgemeines	10
5.6.2 Grundlagen	10
5.6.3 Prüfstücke.....	11
5.6.4 Konditionierung.....	11
5.6.5 Tuchstreifen.....	11
5.6.6 Prüfflüssigkeit	11
5.6.7 Biegespannung	11
5.6.8 Prüfatmosphäre.....	11
5.6.9 Durchführung	12
5.7 Bestimmung der Wasseraufnahme	13
5.7.1 Grundlagen	13
5.7.2 Prüfgeräte	13
5.7.3 Prüfstücke.....	14
5.7.4 Allgemeine Bedingungen	14
5.7.5 Durchführung	14
5.7.6 Darstellung der Ergebnisse	14
Literaturhinweise.....	15

Vorwort

Dieses Dokument (EN 13559:2003) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 163 „Sanitärausstattungsgegenstände“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom UNI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis März 2004, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2004 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, die Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, die Schweiz, die Slowakei, Spanien, die Tschechische Republik, Ungarn und das Vereinigte Königreich.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen an coextrudierte ABS-Platten mit einer schlagzäh-modifizierten Deckschicht aus Acryl für die Herstellung von Badewannen und Duschwannen für den Hausgebrauch fest.

ANMERKUNG Der Begriff „für den Hausgebrauch“ in dieser Norm schließt die Verwendung in Hotels, Studentenwohnheimen, Krankenhäusern und ähnlichen Einrichtungen ein; ausgenommen ist die medizinische Verwendung.

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Europäischen Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

prEN ISO 15015:1997, *Extrudierte Tafeln aus schlagzäh-modifizierten Acrylnitril/Styrol-Copolymeren (ABS, AES oder ASA) — Anforderungen und Prüfmethoden (ISO/DIS 15015:1997)*.

ISO 75-2, *Plastics — Determination of temperature of deflection under load — Part 2: Plastics and ebonite*.

ISO 105-A 02, *Textiles — Tests for colour fastness — Part A 02: Grey scale for assessing change in colour*.

ISO 179, *Plastics — Determination of tensile properties*.

ISO 527, *Plastics — Determination of tensile properties*.

ISO 4892, *Plastics — Methods of exposure to laboratory light sources*.

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gilt die folgende Definition:

3.1

coextrudierte schlagzäh-modifizierte PMMA/ABS-Platte

coextrudierte Platte mit einer Basisschicht aus ABS und einer Deckschicht aus modifiziertem PMMA

4 Anforderungen

4.1 Allgemeine Anforderungen

Die coextrudierte schlagzäh-modifizierte PMMA/ABS-Platte muss die in Tabelle 1 aufgeführten Anforderungen erfüllen, wenn sie nach den in dieser Tabelle angegebenen Verfahren geprüft wird.