

DIN EN 15836-2



ICS 83.140.10

Kunststoffe –**Kunststoffbahnen aus weichmacherhaltigem Polyvinylchlorid (PVC-P)
für erdverlegte Schwimmbäder –****Teil 2: Verstärkte Bahnen mit einer Nenndicke von mindestens 1,5 mm;
Deutsche Fassung EN 15836-2:2010**

Plastics –

Plasticized poly(vinyl chloride) (PVC-P) membranes for inground swimming pools –
Part 2: Reinforced membranes of nominal thickness equal to or greater than 1,5 mm;
German version EN 15836-2:2010

Plastiques –

Membranes en poly(chlorure de vinyle) plastifié (PVC-P) pour piscines enterrées –
Partie 2: Membranes armées d'épaisseur nominale supérieure ou égale à 1,5 mm;
Version allemande EN 15836-2:2010

Gesamtumfang 22 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 15836-1:2010) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Ausschuss NA 054-04-03 AA „Baubahnen“ im Normenausschuss Kunststoffe (FNK) verantwortlich.

Deutsche Fassung

Kunststoffe —
Kunststoffbahnen aus weichmacherhaltigem
Polyvinylchlorid (PVC-P) für erdverlegte Schwimmbäder —
Teil 2: Verstärkte Bahnen mit einer Nenndicke
von mindestens 1,5 mm

Plastics —
Plasticized poly(vinyl chloride) (PVC-P)
membranes for inground swimming pools —
Part 2: Reinforced membranes of nominal
thickness equal to or greater than 1,5 mm

Plastiques —
Membranes en poly(chlorure de vinyle)
plastifié (PVC-P) pour piscines enterrées —
Partie 2: Membranes armées d'épaisseur
nominale supérieure ou égale à 1,5 mm

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 19. Mai 2010 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 des CEN 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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole	6
3.3 Abkürzungen	6
4 Probenahme und Konditionierung	6
4.1 Probenahme	6
4.2 Konditionierung von Probekörpern	7
5 Bahnzusammensetzung	7
5.1 Bahneigenschaften	7
5.2 Schwermetalle und andere gefährliche Stoffe	7
5.3 Umweltaspekte	7
6 Optische Eigenschaften	8
6.1 Aussehen	8
6.2 Farbe (einfarbige Bahnen)	8
6.3 Abriebwiderstand (bedruckte und/oder beschichtete verstärkte Bahnen)	8
6.3.1 Prüfverfahren	8
6.3.2 Anforderung	9
7 Physikalisch-chemische Eigenschaften	9
8 Maßeigenschaften	9
9 Mechanische Eigenschaften	10
10 Beständigkeitseigenschaften	11
11 Lagerbedingungen	12
12 Einbau, Nutzung und Instandhaltung	12
13 Bezeichnung und Kennzeichnung	12
13.1 Bezeichnung	12
13.2 Kennzeichnung	12
Anhang A (normativ) Bestimmung des Anteiles an CaCO₃, Schwermetallen und anderen Stoffen	13
Anhang B (normativ) Prüfen des Gleitwiderstandes	14
B.1 Kurzbeschreibung	14
B.2 Prüfperson	14
B.3 Prüfvorrichtung	14
B.4 Prüfflüssigkeit	14
B.5 Probekörper	14
B.6 Prüfverfahren	15
B.7 Bewertung	15
B.8 Klassifizierung	15
B.9 Prüfbericht	15

Anhang C (normativ) Bewertung der Chlorbeständigkeit	16
C.1 Kurzbeschreibung	16
C.2 Prüflüssigkeit.....	16
C.3 Prüfgeräte.....	16
C.4 Probekörper	16
C.5 Durchführung.....	16
C.6 Prüfbericht	17
Anhang D (normativ) Beurteilung der Beständigkeit gegen Färbemittel.....	18
D.1 Kurzbeschreibung	18
D.2 Färbemittel	18
D.3 Prüfgeräte.....	18
D.4 Probekörper	18
D.5 Durchführung.....	19
D.6 Auswertung	19
D.7 Prüfbericht	19
Literaturhinweise	20

Vorwort

Dieses Dokument (EN 15836-2:2010) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Dezember 2010, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2010 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

EN 15836 *Kunststoffe — Kunststoffbahnen aus weichmacherhaltigem Polyvinylchlorid (PVC-P) für erdverlegte Schwimmbäder* besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Homogene Bahnen mit einer Nenndicke von mindestens 0,75 mm*
- *Teil 2: Verstärkte Bahnen mit einer Nenndicke von mindestens 1,5 mm* [diese Norm]

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die optischen und mechanischen Eigenschaften sowie die Maß- und Beständigkeitseigenschaften von verstärkten Bahnen fest, die sich aus Folien aus weichmacherhaltigem Polyvinylchlorid (PVC-P) mit einer dazwischen befindlichen Polyester-Verstärkungsschicht zusammensetzen, mit einer Nenndicke größer gleich 1,5 mm, die für Abdichtungszwecke für erdverlegte Schwimmbäder vorgesehen und lokal anzuwenden sind. Weiterhin legt es die Beschaffenheitsmerkmale des für die Herstellung der Bahnen verwendeten PVC-P fest.

Es gilt besonders für verstärkte Bahnen, die für den Einsatz in Schwimmbädern mit einer Wassertemperatur kleiner gleich 32 °C vorgesehen sind. Dieses Dokument gilt auch wenn der Bahnenhersteller eine Wassertemperatur, die über 32 °C fortlaufend aufrechterhalten wird zulässt.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 438-2:2005, *Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) — Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) — Teil 2: Bestimmung der Eigenschaften*

EN 495-5, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung des Verhaltens beim Falzen bei tiefen Temperaturen — Teil 5: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*

EN 1107-2, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung der Maßhaltigkeit — Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*

EN 1848-2, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung der Länge, Breite, Geradheit und Planlage — Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*

EN 1849-2, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung der Dicke und der flächenbezogenen Masse — Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*

EN 1850-2:2001, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung sichtbarer Mängel — Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*

EN 12310-2, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung des Widerstandes gegen Weiterreißen — Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*

EN 12311-2:2000, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung des Zug-Dehnungsverhaltens — Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*

EN 12316-2, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung des Schälwiderstandes der Fügenähte — Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*

EN 20105-A02, *Textilien — Farbechtheitsprüfungen — Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe (ISO 105-A02:1993)*

EN ISO 62:2008, *Kunststoffe — Bestimmung der Wasseraufnahme (ISO 62:2008)*

EN ISO 175:2000, *Kunststoffe — Prüfverfahren zur Bestimmung des Verhaltens gegen flüssige Chemikalien (ISO 175:1999)*

EN ISO 291, *Kunststoffe — Normalklimate für Konditionierung und Prüfung (ISO 291:2008)*