

EN 513:2018

 **NBN**

NBN EN 513:2019

 

**Plastiques - Profilés à base de poly(chlorure de vinyle) (PVC) -
Détermination de la résistance au vieillissement artificiel**

Valable à partir de 30-01-2019

Remplace NBN EN 513:1999

ICS: 83.140.99

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

EN 513

Décembre 2018

ICS 83.140.99

Remplace EN 513:1999

Version Française

**Plastiques - Profilés à base de poly(chlorure de vinyle)
(PVC) - Détermination de la résistance au vieillissement
artificiel**

Kunststoffe - Profile auf Basis von Polyvinylchlorid
(PVC) - Bestimmung der Wetterechtheit und
Wetterbeständigkeit durch künstliche Bewitterung

Plastics - Poly(vinyl chloride) (PVC) based profiles -
Determination of the resistance to artificial weathering

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 26 octobre 2018.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Ancienne République yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

EN 513:2018 (F)

Sommaire

	Page
1 Domaine d'application	4
2 Références normatives	4
3 Termes et définitions	4
4 Symboles et abréviations	5
5 Principe	5
6 Appareillage	5
7 Éprouvettes	5
8 Conditionnement	6
9 Conditions d'essai de vieillissement	6
10 Mode opératoire	7
11 Rapport d'essai	8
Annexe A (informative) Détermination des changements de couleur et des variations des propriétés après l'exposition au rayonnement d'une lampe à arc au xénon	9
A.1 Généralités	9
A.2 Détermination du changement de couleur visuel	9
A.2.1 Éprouvettes	9
A.2.2 Échelle des gris	9
A.2.3 Détermination des coordonnées colorimétriques	9
A.3 Détermination de la résistance au choc Charpy	10
A.3.1 Profilés en PVC-U	10
A.3.2 Profilés en PVC-UE	11
A.4 Détermination de la résistance au choc-traction	11
A.5 Détermination des propriétés en flexion	11
A.6 Détermination du degré de farinage	12
A.7 Détermination de l'adhérence d'un revêtement	12
A.8 Détermination de la résistance au pelage	12
A.9 Détermination de la résistance au choc d'une masse tombante (uniquement applicable pour les profilés en PVC-UE)	12
Bibliographie	13

Avant-propos européen

Le présent document (EN 513:2018) a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 249 "Plastiques", dont le secrétariat est tenu par NBN.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en juin 2019, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en juin 2019.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CEN ne saurait être tenu pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété.

Le présent document remplace l'EN 513:1999.

Le présent document a été élaboré dans le cadre de la demande de normalisation soumise au CEN par la Commission Européenne et l'Association Européenne de Libre Échange.

Selon le Règlement Intérieur du CEN-CENELEC les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Ancienne République Yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

EN 513:2018 (F)**1 Domaine d'application**

Le présent document spécifie une méthode permettant d'exposer des éprouvettes prélevées sur des profilés en poly(chlorure de vinyle) (PVC) au rayonnement d'une lampe à arc au xénon, dans le but d'évaluer les variations de leurs caractéristiques.

Il est applicable aux profilés à base de PVC, y compris ceux recouverts d'un film, laqués ou coextrudés.

NOTE La détermination des changements de couleur et des variations des propriétés après l'exposition des profilés à base de PVC au rayonnement d'une lampe à arc au xénon est décrite dans une Annexe A informative.

2 Références normatives

Les documents suivants sont référencés de telle sorte qu'une partie ou l'intégralité de leur contenu constitue des exigences pour le présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

EN 17271¹, *Plastiques — Profilés à base de poly(chlorure de vinyle) (PVC) — Détermination de la résistance au pelage de profilés avec des films plaxés*

EN ISO 472, *Plastiques — Vocabulaire (ISO 472)*

EN ISO 4892-1:2016, *Plastiques — Méthodes d'exposition à des sources lumineuses de laboratoire - Partie 1: Lignes directrices générales (ISO 4892-1:2016)*

EN ISO 4892-2:2013, *Plastiques — Méthodes d'exposition à des sources lumineuses de laboratoire - Partie 2: Lampes à arc au xénon (ISO 4892-2:2013)*

ISO 9370, *Plastiques — Détermination au moyen d'instruments de l'exposition énergétique lors d'essais d'exposition aux intempéries — Lignes directrices générales et méthode d'essai fondamentale*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'EN ISO 472 ainsi que les suivants, s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes :

- IEC Electropedia : disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform : disponible à l'adresse <http://www.iso.org/obp>

3.1 exposition énergétique

H
intégrale par rapport au temps de l'irradiance

Note 1 à l'article: Elle est mesurée en joules par mètre carré (J/m²).

[SOURCE: ISO 9370:2017, 3.27]

¹ En préparation. Stade au moment de la préparation: prEN 17271:2018.