

Institut luxembourgeois de la normalisation de l'accréditation, de la sécurité et qualité des produits et services

ILNAS-EN ISO 12017:2021

Plastiques - Plaques de poly (méthacrylate de méthyle) à double et triple paroi - Méthodes d'essai (ISO 12017:2021)

Plastics - Poly(methyl methacrylate) double- and triple-skin sheets - Test methods (ISO 12017:2021)

Kunststoffe - Poly(methyl methacrylat) Stegdoppel- und Stegdreifachplatten -Prüfverfahren (ISO 12017:2021)

Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN ISO 12017:2021 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN ISO 12017:2021.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable!

NORME EUROPÉENNE ILNAS-EN ISO 12017:20 EN ISO 12017

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

Juillet 2021

ICS 83.140.10

Remplace l' EN ISO 12017:1996

Version Française

Plastiques - Plaques de poly(méthacrylate de méthyle) à double et triple paroi - Méthodes d'essai (ISO 12017:2021)

Kunststoffe - Poly(methyl methacrylat) Stegdoppelund Stegdreifachplatten - Prüfverfahren (ISO 12017:2021) Plastics - Poly(methyl methacrylate) double- and triple-skin sheets - Test methods (ISO 12017:2021)

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 17 juillet 2021.

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, 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 Macédoine du Nord, 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

Sommaire	Page
Avant-propos européen	3

Avant-propos européen

Le présent document (EN ISO 12017:2021) a été élaboré par le Comité Technique ISO/TC 61 « Plastiques » en collaboration avec le Comité Technique CEN/TC 249 « Plastiques » dont le secrétariat est tenu par NBN.

La présente Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en janvier 2022 et les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en janvier 2022.

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 et/ou le CENELEC ne sauraient être tenus pour responsables de l'identification de ces droits de propriété en tout ou partie.

Ce document remplace l'EN ISO 12017:1996.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information et toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve sur le site web du CEN.

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, 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 Macédoine du Nord, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

Notice d'entérinement

Le texte de l'ISO 12017:2021 a été approuvé par le CEN en tant que EN ISO 12017:2021 sans aucune modification.

"INFERNATIONAL STANDARD

ISO 12017

Second edition 2021-06

Plastics — Poly(methyl methacrylate) double- and triple-skin sheets — Test methods

Plastiques — Plaques de poly(méthacrylate de méthyle) à double et triple paroi — Méthodes d'essai





COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT

© ISO 2021

All rights reserved. Unless otherwise specified, or required in the context of its implementation, no part of this publication may be reproduced or utilized otherwise in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, or posting on the internet or an intranet, without prior written permission. Permission can be requested from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

ISO copyright office CP 401 • Ch. de Blandonnet 8 CH-1214 Vernier, Geneva Phone: +41 22 749 01 11 Email: copyright@iso.org Website: www.iso.org

Published in Switzerland

CO	ntent	S	Page	
Fore	word		iv	
1	Scop	e	1	
2	Norn	native references	1	
3	Term	s and definitions	1	
4	Comi	Composition of materials		
5	_	acteristics		
	5.1	Main characteristics of DSS and TSS		
	5.2	Profile	4	
	5.3	Other characteristics of DSS and TSS	5	
6	Test	Test methods		
	6.1	General		
		6.1.1 Test conditions		
		6.1.2 Sampling		
	6.0	6.1.3 Preparation of test specimens		
	6.2	Thickness measurements		
		6.2.1 Total thickness		
		6.2.3 Minimum rib thickness		
		6.2.4 Test report		
	6.3	Width and length measurements		
	6.4	Rib geometry		
	6.5	Mass per unit area		
	6.6	Curvature of sheet surface		
	6.7	Curvature of edge in extrusion direction		
	6.8	Optical properties		
		6.8.1 Luminous transmittance		
		6.8.2 Colour	9	
		6.8.3 Appearance	9	
		6.8.4 Test report		
	6.9	Thermal resistance		
	6.10	Three-point bending test		
		6.10.1 General		
		6.10.2 Procedure		
		6.10.3 Evaluation criterion for the bending test		
	6.11	6.10.4 Test reportSound insulation		
	6.11	Fire resistance		
	6.13	Weathering test		
	6.14	Chemical resistance to (compatibility with) materials in contact with DSS or TSS		
	0.11	6.14.1 Procedure		
		6.14.2 Test report		
	6.15	Evaluation of internal stress		
7	Cond	ensate formation	13	
Ann		rmative) Determination of luminous transmittance of PMMA double- and	14	
Ann	ex B (no	rmative) Bending test to examine the chemical compatibility of PMMA with		
		materials		
Bibl	iograph	V	21	