

EN 14496:2017



NBN EN 14496:2017



Adhésifs à base de plâtre pour complexes d'isolation thermique/acoustique en plaques de plâtre et isolant -Définitions, exigences et méthodes d'essai

Valable à partir de 23-08-2017

Remplace NBN EN 14496:2006

ICS: 91.100.10, 91.120.10, 91.120.20

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

EN 14496

Juillet 2017

ICS 91.100.10; 91.120.10; 91.120.20

Remplace EN 14496:2005

Version Française

**Adhésifs à base de plâtre pour complexes d'isolation
thermique/acoustique en plaques de plâtre et isolant -
Définitions, exigences et méthodes d'essai**

Kleber auf Gipsbasis für Verbundplatten zur Wärme-
und Schalldämmung und Gipsplatten - Begriffe,
Anforderungen und Prüfverfahren

Gypsum based adhesives for thermal/acoustic
insulation composite panels and gypsum boards -
Definitions, requirements and test methods

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 29 juillet 2016.

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: Avenue Marnix 17, B-1000 Bruxelles

Sommaire

Page

Avant-propos européen	4
1 Domaine d'application	5
2 Références normatives	5
3 Symboles et abréviations	5
3.1 Symboles et abréviations	5
4 Exigences.....	6
4.1 Comportement au feu	6
4.1.1 Réaction au feu.....	6
4.1.2 Résistance au feu.....	6
4.2 Adhérence.....	6
4.3 Émission de substances dangereuses.....	6
4.4 Teneur en sulfate de calcium.....	6
4.5 Temps de fin d'utilisation	6
5 Méthodes d'essai	7
5.1 Généralités.....	7
5.2 Détermination de la teneur en sulfate de calcium.....	7
5.3 Détermination du taux de gâchage.....	7
5.4 Préparation de la pâte pour les essais.....	7
5.5 Détermination du temps de fin d'utilisation.....	7
5.5.1 Principe.....	7
5.5.2 Appareillage.....	7
5.5.3 Mode opératoire.....	7
5.5.4 Expression des résultats.....	8
5.6 Détermination de l'adhérence.....	8
5.6.1 Principe.....	8
5.6.2 Appareillage.....	8
5.6.3 Mode opératoire.....	10
5.6.4 Expression des résultats.....	11
6 Évaluation et vérification de la constance des performances - EVCP.....	11
6.1 Généralités.....	11
6.2 Essai de type.....	11
6.2.1 Généralités.....	11
6.2.2 Détermination du produit type.....	11
6.2.3 Autres essais de type.....	12
6.3 Contrôle de la production en usine (CPU).....	12
6.3.1 Généralités.....	12
6.3.2 Personnel	12
6.3.3 Équipement	13
6.3.4 Matières premières et composants	13
6.3.5 Essais et évaluation des produits	13
6.3.6 Traçabilité et marquage	13
6.3.7 Produits non conformes	13
6.3.8 Actions correctives.....	13
6.3.9 Autres méthodes d'essai.....	13

7	Désignation	14
8	Marquage, étiquetage et emballage	14
	Annexe A (informative) Mode opératoire d'échantillonnage pour les essais.....	15
A.1	Généralités	15
A.2	Mode opératoire de l'échantillonnage	15
A.2.1	Généralités	15
A.2.2	Échantillonnage aléatoire.....	15
A.2.3	Échantillonnage représentatif	15
A.2.3.1	Généralités	15
A.2.3.2	Échantillonnage à partir d'un empilement	15
A.2.3.3	Échantillonnage à partir d'un lot formé de paquets cerclés ou emballés	15
	Annexe ZA (informative) Relation entre la présente Norme européenne et le Règlement (UE) n° 305/2011.....	16
ZA.1	Domaine d'application et caractéristiques pertinentes.....	16
ZA.2	Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances (EVCP)	16
ZA.3	Attribution des tâches afférentes à l'EVCP	17
	Bibliographie.....	19

EN 14496:2017 (F)**Avant-propos européen**

Le présent document (EN 14496:2017) a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 241 « Plâtres et produits à base de plâtres », dont le secrétariat est tenu par AFNOR.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en janvier 2018, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en avril 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 et averti de leur existence.

Le présent document remplace l'EN 14496:2005.

Le présent document a été élaboré dans le cadre d'un mandat donné au CEN par la Commission européenne et l'Association européenne de libre-échange et vient à l'appui des exigences essentielles du Règlement (UE) n° 305/2011.

Pour la relation avec le Règlement (UE) n° 305/2011, voir l'Annexe ZA, informative, qui fait partie intégrante du présent document.

Les principales modifications techniques apportées à la présente édition de l'EN 14496 sont les suivantes :

- a) mise à jour des références normatives ;
- b) introduction de nouveaux symboles et abréviations dans les articles ;
- c) révision de l'Annexe ZA et de l'Article 6 pour être conformes au Règlement Produits de Construction (« Construction Products Regulation », CPR) ;
- d) révision rédactionnelle du document.

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.

1 Domaine d'application

La présente Norme européenne définit les caractéristiques et les performances des adhésifs à base de plâtre qui sont constitués de plâtres tels que définis par l'EN 13279-1 et d'additifs. Ces adhésifs sont destinés au collage sur les murs et sur les cloisons de complexes d'isolation thermique/acoustique en plaques de plâtre et isolant selon l'EN 13950, de plaques de plâtre selon l'EN 520, de plaques de plâtre armées d'un tissu selon l'EN 15283-1, de plaques de plâtre fibrées selon l'EN 15283-2 et d'autres produits appropriés, comme les produits de transformation secondaire de plaques de plâtre selon l'EN 14190 et les corniches selon l'EN 14209. Ils participent à la construction de systèmes assurant des performances thermiques et acoustiques.

Elle couvre les caractéristiques de performance suivantes : la réaction au feu, la résistance au feu et l'adhérence qui doivent être mesurées selon les méthodes d'essai européennes correspondantes.

Elle spécifie l'évaluation et la vérification de la constance des performances des produits.

La présente Norme européenne traite également des caractéristiques techniques supplémentaires qui revêtent une importance vis-à-vis de l'utilisation et de la réception du produit par l'industrie du bâtiment ainsi que des essais de références pour ces caractéristiques.

2 Références normatives

Les documents ci-après, dans leur intégralité ou non, sont des références normatives indispensables à l'application du 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 196-1:2016, *Méthodes d'essais des ciments — Partie 1 : Détermination des résistances*

EN 13279-2:2014, *Liants-plâtres et enduits à base de plâtre pour le bâtiment — Partie 2 : Méthodes d'essai*

EN 13501-1:2007+A1:2009, *Classement au feu des produits et éléments de construction — Partie 1 : Classement à partir des données d'essais de réaction au feu*

EN 13501-2:2016, *Classement au feu des produits éléments de construction — Partie 2 : Classement à partir des données d'essais de résistance au feu à l'exclusion des produits utilisés dans les systèmes de ventilation*

EN 13823:2010+A1:2014, *Essais de réaction au feu des produits de construction — Produits de construction à l'exclusion des revêtements de sol exposés à une sollicitation thermique provoquée par un objet isolé en feu*

3 Symboles et abréviations

3.1 Symboles et abréviations

Tableau 1 — Symboles et abréviations

Exigence	Paragraphe	Symbole ou abréviation
Réaction au feu	4.1	R2F
Adhérence	4.2	F
Émission de substances dangereuses	4.3	DS