

ILNAS

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

ILNAS-EN 480-14:2006

**Adjuvants pour béton, mortier et
coulis - Méthodes d'essais - Partie 14 :
Détermination de l'effet sur la
tendance à la corrosion de l'acier pour**

Admixtures for concrete, mortar and
grout - Test methods - Part 14:
Determination of the effect on corrosion
susceptibility of reinforcing steel by

Zusatzmittel für Beton, Mörtel und
Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 14:
Bestimmung des Korrosionsverhaltens
von Stahl in Beton - Elektrochemische

10/2006



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN 480-14:2006 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN 480-14:2006.

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 !

ICS 91.100.30

Version Française

Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Méthodes d'essais -
Partie 14 : Détermination de l'effet sur la tendance à la corrosion
de l'acier pour armature au moyen d'un essai électrochimique
potentiostatique

Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel -
Prüfverfahren - Teil 14: Bestimmung des
Korrosionsverhaltens von Stahl in Beton -
Elektrochemische Prüfung bei gleich bleibendem Potential

Admixtures for concrete, mortar and grout - Test methods -
Part 14: Determination of the effect on corrosion
susceptibility of reinforcing steel by potentiostatic electro-
chemical test

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 19 août 2006.

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 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, a le même statut que les versions officielles.

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



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

Centre de Gestion: rue de Stassart, 36 B-1050 Bruxelles

Sommaire

Page

Avant-propos.....	3
1 Domaine d'application.....	4
2 Références normatives	4
3 Principe de l'essai.....	4
4 Matériels, matériaux et éprouvettes.....	4
4.1 Matériels et matériaux	4
4.1.1 Electrodes.....	4
4.1.2 Mortier de référence	5
4.1.3 Moules.....	5
4.1.4 Solution de cellule d'essai	5
4.1.5 Circuit de polarisation	5
4.2 Préparation des éprouvettes	6
4.2.1 Généralités	6
4.2.2 Préparation de l'électrode de travail.....	6
4.2.3 Préparation des éprouvettes de mortier	6
5 Essais.....	6
5.1 Préparation pour l'essai	6
5.2 Mode opératoire d'essai.....	7
5.3 Résultat d'essai.....	7
6 Rapport d'essai	7
Bibliographie	10

Avant-propos

Le présent document (EN 480-14:2006) a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 104 "Béton et produits relatifs au béton", dont le secrétariat est tenu par DIN.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en **avril 2007**, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en **avril 2007**.

Le présent document a été élaboré par le Sous-comité SC 3 du Comité technique TC 104 « Adjuvants pour béton ».

Le présent document fait partie de la série EN 480 « *Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis – Méthodes d'essai* », qui comporte les parties suivantes :

- *Partie 1 : Béton et mortier de référence pour essais*
- *Partie 2 : Détermination du temps de prise*
- *Partie 4 : Détermination du ressuage du béton*
- *Partie 5 : Détermination de l'absorption capillaire*
- *Partie 6 : Analyse infra-rouge*
- *Partie 8 : Détermination de l'extrait sec conventionnel*
- *Partie 10 : Détermination de la teneur en chlorure soluble dans l'eau*
- *Partie 11 : Détermination des caractéristiques des vides d'air dans le béton durci*
- *Partie 12 : Détermination de la teneur en alcalis dans les adjuvants*
- *Partie 13 : Mortier à maçonner de référence pour les essais menés sur les adjuvants de mortier*
- *Partie 14 : Détermination de l'effet sur la tendance à la corrosion de l'acier pour armature au moyen d'un essai électrochimique potentiostatique*

Le présent projet de norme s'applique parallèlement aux normes de la série EN 934 « Adjuvants pour béton, mortier et coulis – Méthodes d'essai ».

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, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède et Suisse.