

Septembre 2015

ICS 91.080.40

Destiné à remplacer EN 1504-7:2006

Version Française

## Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Définitions, exigences, maîtrise de la qualité et EVCP - Partie 7 : Protection contre la corrosion des armatures

Produkte und Systeme für den Schutz und die  
Instandsetzung von Betontragwerken - Definitionen,  
Anforderungen, Qualitätskontrolle und AVCP - Teil 7:  
Korrosionsschutz der Bewehrung

Products and systems for the protection and repair of  
concrete structures - Definitions, requirements, quality  
control and AVCP - Part 7: Reinforcement corrosion  
protection

Le présent projet de Norme européenne est soumis aux membres du CEN pour enquête. Il a été établi par le Comité Technique CEN/TC 104.

Si ce projet devient une Norme européenne, 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.

Le présent projet de Norme européenne a été établi par le CEN 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 Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

Les destinataires du présent projet sont invités à présenter, avec leurs observations, notifications des droits de propriété dont ils auraient éventuellement connaissance et à fournir une documentation explicative.

**Avertissement** : Le présent document n'est pas une Norme européenne. Il est diffusé pour examen et observations. Il est susceptible de modification sans préavis et ne doit pas être cité comme Norme européenne



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.....	3
1 <b>Domaine d'application .....</b>	<b>4</b>
2 <b>Références normatives .....</b>	<b>4</b>
3 <b>Termes et définitions.....</b>	<b>5</b>
4 <b>Caractéristiques de performance pour les usages prévus .....</b>	<b>5</b>
5 <b>Exigences .....</b>	<b>6</b>
5.1 <b>Exigences d'identification .....</b>	<b>6</b>
5.2 <b>Exigences de performance .....</b>	<b>7</b>
5.3 <b>Substances dangereuses .....</b>	<b>7</b>
6 <b>Échantillonnage .....</b>	<b>7</b>
7 <b>Évaluation et vérification de la constance des performances – EVCP .....</b>	<b>7</b>
7.1 <b>Généralités .....</b>	<b>7</b>
7.2 <b>Essais de type initiaux .....</b>	<b>7</b>
7.3 <b>Contrôle de la production en usine .....</b>	<b>8</b>
7.4 <b>Évaluation, surveillance et certification du contrôle de la production en usine .....</b>	<b>8</b>
8 <b>Marquage et étiquetage.....</b>	<b>8</b>
Annexe A (informative) <b>Fréquence d'essai minimale pour le CPU .....</b>	<b>9</b>
Annexe ZA (informative) <b>Articles de la présente Norme européenne traitant des dispositions du Règlement UE relatif aux Produits de Construction .....</b>	<b>10</b>

## Avant-propos

Le présent document (prEN 1504-7:2015) a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 104 « Béton et produits relatifs au béton », dont le secrétariat est tenu par DIN.

Ce document est actuellement soumis à l'Enquête CEN.

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.

L'EN 1504-7 comporte une Annexe A informative traitant de la fréquence minimale des essais pour le contrôle de la production en usine.

Le présent document est destiné à remplacer l'EN 1504-7:2006.

Les principales modifications apportées par rapport à l'édition précédente sont les suivantes :

- a) clarification du domaine d'application ;
- b) dans le Tableau 3, indication de soumettre à l'essai le système de revêtement de protection contre la corrosion et le mortier de réparation selon le prEN 1504-3:2015 si nécessaire ;
- c) révision de l'Annexe ZA en fonction du RPC.

L'EN 1504 est composée des parties suivantes, regroupées sous le titre général *Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton — Définitions, exigences, maîtrise de la qualité et EVCP* :

- *Partie 1 : Définitions ;*
- *Partie 2 : Produits et systèmes de protection de surface pour le béton ;*
- *Partie 3 : Béton et mortiers de réparation ;*
- *Partie 4 : Collage structural ;*
- *Partie 5 : Injection du béton ;*
- *Partie 6 : Ancrage de barres d'acier d'armature ;*
- *Partie 7 : Protection contre la corrosion des armatures (le présent document) ;*
- *Partie 8 : Maîtrise de la qualité, évaluation et vérification de la constance des performances (EVCP) ;*
- *Partie 9 : Principes généraux d'utilisation des produits et systèmes ;*
- *Partie 10 : Application sur site des produits et systèmes et contrôle de la qualité des travaux.*

## 1 Domaine d'application

La présente partie de l'EN 1504 spécifie les exigences pour l'identification et les performances (y compris les aspects de durabilité) des produits et systèmes de revêtements actifs et étanches pour la protection de l'acier exposé qui sera noyé dans les matériaux de réparation selon l'EN 1504-3.

La présente partie de l'EN 1504 ne traite pas des produits destinés à la protection contre la corrosion des aciers précontraints et des aciers inoxydables.

## 2 Références normatives

Les documents suivants, en tout ou partie, sont référencés de façon normative dans le présent document et sont indispensables à son application. 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 1015-4, *Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie — Partie 4 : Détermination de la consistance des mortiers frais (par pénétration du piston)*

EN 1504-1:2005, *Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton — Définitions, prescriptions, maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité — Partie 1 : Définitions*

EN 1504-8:2004, *Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton — Définitions, prescriptions, maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité — Partie 8 : Maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité*

EN 1504-9:2008, *Produits et systèmes pour la protection et la réparation de structures en béton — Définitions, exigences et maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité — Partie 9 : Principes généraux d'utilisation des produits et systèmes*

EN 1767, *Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton — Méthodes d'essais — Analyse par spectrométrie infrarouge*

EN 1877-1, *Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton — Méthodes d'essai — Fonctions réactives des résines époxydes — Partie 1 : Détermination de l'équivalent époxyde*

EN 1877-2, *Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton — Méthodes d'essai — Fonctions réactives liées aux résines époxydes — Partie 2 : Détermination des fonctions amines par l'indice de basicité totale*

EN 12614, *Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton — Méthodes d'essais — Détermination de la température de transition vitreuse des polymères*

EN 13062, *Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton — Méthodes d'essai — Détermination de la thixotropie des produits de protection des armatures*

EN 15183, *Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton — Méthodes d'essai — Essai d'évaluation de la protection anticorrosion*

EN 15184, *Produits et systèmes de protection et la réparation des structures en béton — Méthodes d'essai — Adhérence par cisaillement d'acier revêtu au béton (essai d'arrachement)*

EN ISO 868, *Plastiques et ébonite — Détermination de la dureté par pénétration au moyen d'un duromètre (dureté Shore) (ISO 868)*

EN ISO 2811-1, *Peintures et vernis — Détermination de la masse volumique — Partie 1 : Méthode pycnométrique (ISO 2811-1)*