NORME INTERNATIONALE

**ISO 13007-5**

Première édition
2015-08-15

# Carreaux céramiques — Mortiers de joints et colles —

## Partie 5: Exigences, méthodes d'essai, évaluation de la conformité, classification et désignation des membranes d'étanchéité à l'eau appliquées en phase liquide sous des carrelages céramiques collés

*Ceramic tiles — Grouts and adhesives —*

*Part 5: Requirements, test methods, evaluation of conformity, classification and designation of liquid-applied waterproofing membranes for use beneath ceramic tiling bonded with adhesives*

Numéro de référence
ISO 13007-5:2015(F)

© ISO 2015



## DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2015, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

# Sommaire

Page

**Avant-propos** ..... **iv**
**1 Domaine d'application** ..... **1**
**2 Références normatives** ..... **1**
**3 Termes et définitions** ..... **2**
**4 Exigences** ..... **2**
**5 Évaluation de la conformité** ..... **3**
5.1 Généralités ..... 3
5.2 Réaction au feu ..... 3
**6 Classification et désignation** ..... **3**
**7 Marquage et étiquetage** ..... **5**
**Annexe A** (normative) **Méthodes d'essai** ..... **6**
**Bibliographie** ..... **19**

© ISO 2015 – Tous droits réservés

# Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

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. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: Avant-propos — Informations supplémentaires.

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 189, *Carreaux en céramique*.

L'ISO 13007 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Carreaux céramiques — Mortiers de joints et colles*:

— *Partie 1: Termes, définitions et spécifications relatives aux colles*

— *Partie 2: Méthodes d'essai pour les colles*

— *Partie 3: Termes, définitions et spécifications relatives aux mortiers de joints*

— *Partie 4: Méthodes d'essai pour les mortiers de joints*

— *Partie 5: Exigences, méthodes d'essai, évaluation de la conformité, classification et désignation des membranes d'étanchéité à l'eau appliquées en phase liquide sous des carrelages céramiques collés*

 © ISO 2015 – Tous droits réservés

# Carreaux céramiques — Mortiers de joints et colles —

# Partie 5: Exigences, méthodes d'essai, évaluation de la conformité, classification et désignation des membranes d'étanchéité à l'eau appliquées en phase liquide sous des carrelages céramiques collés

## 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 13007 définit la terminologie concernant les produits et spécifie les méthodes d'essai (voir l'Annexe A) ainsi que les exigences relatives aux valeurs de performance des produits d'étanchéité à l'eau appliqués en phase liquide et associés à des colles à carrelage. Elle spécifie l'évaluation de la conformité, la classification et la désignation des produits d'étanchéité à l'eau appliqués en phase liquide sous des carrelages céramiques.

Elle s'applique à toutes les membranes d'étanchéité à l'eau appliquées en phase liquide — y compris les revêtements à base de ciment et polymère, de résine en dispersion et de résine réactive — utilisés sous des carrelages céramiques pour la pose de carreaux céramiques sur les murs et les sols, en intérieur et en extérieur.

NOTE Les produits d'étanchéité à l'eau appliqués en phase liquide peuvent également être utilisés sous d'autres types de carreaux (pierres naturelles et agglomérées, etc.) tant qu'aucune réaction négative ne se produit pas entre la membrane et le carreau considéré.

## 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).

ISO 13006, *Carreaux et dalles céramiques — Définitions, classification, caractéristiques et marquage*

ISO 13007-1, *Carreaux céramiques — Mortiers de joints et colles — Partie 1: Termes, définitions et spécifications relatives aux colles*

ISO 13007-2, *Carreaux céramiques — Mortiers de joints et colles — Partie 2: Méthodes d'essai pour les colles*

ISO 15605, *Adhésifs — Échantillonnage*

EN 196-1, *Méthodes d'essai des ciments — Partie 1: Détermination des résistances mécaniques*

EN 197-1, *Ciment — Partie 1: Composition, spécifications et critères de conformité de ciments courants*

EN 480-1:2006, *Adjuvants pour béton, mortier et coulis — Méthodes d'essais — Partie 1: Béton et mortier de référence pour essais*

EN 1008, *Eau de gâchage pour bétons — Spécifications d'échantillonnage, d'essais et d'évaluation de l'aptitude à l'emploi, y compris les eaux des processus de l'industrie du béton, telle que l'eau de gâchage pour béton*

EN 1067, *Adhésifs — Examen et préparation des échantillons pour essais*

© ISO 2015 – Tous droits réservés

EN 12390-2, *Essais pour béton durci — Partie 2: Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance*

EN 12620, *Granulats pour béton*

## 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

**3.1**
**membrane d'étanchéité à l'eau appliquée en phase liquide**
matériau d'étanchéité à un ou plusieurs composants appliqué en une ou plusieurs couches uniformes sous un carrelage céramique

Note 1 à l'article: La membrane d'étanchéité à l'eau finale peut comporter une armature ou un treillis de renfort.

**3.2**
**membrane d'étanchéité à l'eau appliquée en phase liquide à base de ciment et polymère**
**CM**
mélange de liants hydrauliques et polymère, de granulats et d'additifs organiques qui doit uniquement être mélangé avec de l'eau ou un adjuvant liquide juste avant utilisation

**3.3**
**membrane d'étanchéité à l'eau appliquée en phase liquide à base de résine en dispersion**
**DM**
mélange de liants organiques sous forme de dispersion aqueuse de polymère, d'additifs organiques et de charges minérales

Note 1 à l'article: Le mélange est prêt à l'emploi.

**3.4**
**membrane d'étanchéité à l'eau appliquée en phase liquide à base de résine réactive**
**RM**
mélange de résines synthétiques, de charges minérales et d'additifs organiques, dont le durcissement est provoqué par une réaction chimique

Note 1 à l'article: Elles se présentent sous forme d'un ou plusieurs composants.

**3.5**
**aptitude au pontage des fissures**
aptitude du matériau d'étanchéité durci à supporter la propagation de fissures sans détérioration

**3.6**
**primaire**
couche liquide appliquée sur le support, avant l'application du produit liquide d'étanchéité, afin d'assurer l'adhérence et la durabilité du collage entre le support et la membrane

**3.7**
**caractéristiques fondamentales**
caractéristiques qu'une membrane d'étanchéité appliquée en phase liquide doit toujours posséder

**3.8**
**caractéristiques optionnelles**
caractéristiques requises pour des conditions d'utilisation particulières nécessitant des niveaux de performance améliorés ou fournissant des informations supplémentaires sur les performances normales

## 4 Exigences

Les membranes d'étanchéité à l'eau appliquées en phase liquide doivent être conformes aux caractéristiques spécifiées dans le Tableau 1.


© ISO 2015 – Tous droits réservés