

travaux de bâtiment

revêtements de sol scellés

partie 1 : cahier des clauses techniques

E : DTU 52.1 - execution of work - sealed flooring - part 1 : technical specifications

D : DTU 52.1 - Bauarbeiten - Versiegelte Fußböden - Teil 1 : Technische Vorschriften

Statut

Norme française homologuée par décision du Directeur Général d'AFNOR le 5 octobre 2003 pour prendre effet le 5 décembre 2003.

Remplace la norme homologuée NF P 61-202-1, d'août 1994.

Correspondances

A la date de publication du présent document, il n'existe pas de travaux européens ou internationaux traitant du même sujet.

Analyse

Le présent document définit les clauses techniques d'exécution des revêtements scellés de sols intérieurs et extérieurs.

Descripteurs

Thésaurus International Technique : bâtiment, bâtiment public, centre commercial, revêtement de sol, carreau de revêtement, dalle de revêtement, mosaïque, revêtement céramique, matériau, support, intérieur, extérieur, marbre, ardoise, produit en grès, produit en terre cuite, ciment,

granit, schiste, spécification, pose, scellement, joint, conditions d'exécution, étanchéité, produit, hydrocarbure, aspect, planéité

Modifications

Par rapport au document remplacé, révision complète de la norme.

© AFNOR 2003

Membres de la commission de normalisation

Président : M VINET

Secrétariat : MLE MAZOUFFRE - UNECB

- M BALCON SOCOTEC
- BENHARROUS SNROC
- BLACHERE AUXIRBAT
- BONY SPAPA
- BORNET UNTEC
- BOUINEAU SNROC

MME BOURDETTE ATILH

M CHAMPROBERT RATP INFRASTRUCTURES ET AMENAGEMENTS

MME CHARBONNIER FILMM

- M CHARON NICOLL
- CHATELAIN COCHEBAT
- CONTESSI DAMACO REPRESENTANT UNECB
- COQUILLAT CEBTP
- CURTENAT SNPA
- DE FAY CSFE
- DE RYCKE SOCIETE FRANCAISE DE CERAMIQUE

MME DELARSON CERIB

M DROIN BATISOL PLUS REPRESENTANT UNECB

MME DUCAMP BUREAU VERITAS

- M DUDOGNON RECTICEL
- DUFOUR
- FRANCESCHINA CFG REPRESENTANT UNECB
- GAY GIACOMINI (COCHEBAT)
- GENETZKOW BNIB

- GOSSELIN EFISOL
- GUIMARD LA GENERALE DU GRANIT
- HENRARD SYNDICAT NATIONAL DES MORTIERS INDUSTRIELS
- LE FUR SIKA REPRESENTANT SYNAD
- LEJEUNE CSTB
- LEMOINE UMGO
- MAHLER MAXIT

MLLE MAZOUFFRE UNECB

- MME MERLIN CSTB
- MICHEL LAFARGE PLATRES REPRESENTANT SNPA
- M MOTEAU SIPLAST-ICOPAL
- OLIVIER REPRESENTANT COUVRANEUF
- PALLIX ROCAMAT PN
- PERONY 2S RAIMONDI
- PINCON BNTEC
- PRIEUR BNCT DEPARTEMENT CERAMIQUE SOCIETE FRANCAISE DE CERAMIQUE
- REGRETTIER CTTB
- ROUGERON SCHLUTER SYSTEMS
- SAINT-PAUL VILLEROY ET BOCH REPRESENTANT CSCCF

MME SALIMBENI CSTB

- M SARROUILLE ART DEC EAU CREASER
- SASSOT CETEN-APAVE INTAL
- TOFFOLI CAPEB

MME TORCHIA AFNOR

- M VERNEAU UNECB
- VINET UNECB

Sommaire

Page de garde

Sommaire

1 domaine d'application

2 références normatives

3 définitions - terminologies

3.1 terminologie

3.2 définition des locaux

3.2.1 locaux à faibles sollicitations

3.2.2 locaux à sollicitations modérées

3.2.3 locaux à fortes sollicitations

3.2.4 sols extérieurs

4 matériaux

4.1 nature des matériaux de revêtement et formats visés

4.1.1 prescriptions relatives aux carreaux et dalles céramiques (y compris terres cuites)

4.1.2 produits verriers : carreaux de Briare et carreaux de pâte de verre

4.1.3 dalles en pierre naturelle

4.1.4 spécifications complémentaires pour les dalles en schistes et en ardoises

4.1.5 carreaux à liant ciment et dalles en béton

4.1.6 dalles de mosaïque de marbre à liant résine

4.2 spécifications des composants utilisés pour la mise en oeuvre

4.2.1 granulats

4.2.2 nature des liants hydrauliques

4.2.3 eau

4.2.4 adjuvants

4.2.5 nature des couches de désolidarisation

4.2.6 nature des couches isolantes

4.3 composants de mise en oeuvre

4.3.1 mortiers et bétons : composition, dosage et confection

4.3.2 coulis et mortiers pour joints : composition et dosage

4.3.3 barbotines : composition et dosage

5 supports

5.1 types de supports en fonction des tolérances de planéité

5.2 supports admissibles

5.2.1 sols scellés intérieurs et extérieurs à faibles sollicitations et à sollicitations modérées

5.2.2 sols scellés intérieurs et extérieurs à fortes sollicitations

5.3 exécution des travaux de mise en conformité des supports ou de mise en oeuvre des sous-couches isolantes

5.3.1 préparation du support pour recevoir une couche isolante

5.3.2 ravaillage

5.3.3 couche de désolidarisation

5.3.4 formes

5.3.5 étanchéité

5.3.6 pose de l'isolant

6 exécution de l'ouvrage

6.1 généralités

6.2 modes de pose

6.2.1 pose à la bande

6.2.2 pose à la règle

6.3 pose adhérente

6.3.1 sur support

6.3.2 sur forme et ravaillage

6.4 pose désolidarisée

6.4.1 locaux à faibles sollicitations

6.4.2 locaux à sollicitations modérées

6.4.3 locaux à fortes sollicitations

6.5 pose sur isolant en locaux à faibles sollicitations

6.6 pose en sols extérieurs

6.6.1 sols extérieurs sauf balcons et loggias

6.6.2 balcons et loggias non étanchés

6.6.3 balcons et loggias étanchés par un SEL

6.6.4 pose scellée sur protection lourde conforme à la norme NF P 84-204 (référence DTU 43.1)

6.7 joints

6.7.1 joints de dilatation du gros oeuvre

6.7.2 joints de retrait et de construction

6.7.3 joints de fractionnement du revêtement

6.7.4 joints périphériques

6.7.5 joints entre carreaux ou dalles

7 prescriptions de pose propres aux diverses natures de revêtements

7.1 carreaux et dalles céramiques

7.1.1 carreaux cassés des groupes Bla et Blb (émaillés ou non, dits mosaïque de hasard)

7.1.2 carreaux étirés groupes AI, AIIa et AIIb (émaillés ou non)

7.1.3 produits des groupes AIII, BIIa, BIIb et BIII

7.2 éléments minces de grès cérame fin vitrifié, émaillés ou non, produits verriers : carreaux de pâte de verre et carreaux de Briare

7.3 carreaux à liant ciment et dalles en béton

7.4 dalles en pierre naturelle

7.4.1 dalles en pierres calcaires et en marbre

7.4.2 ardoises et schistes

7.5 dallage en granito coulé sur place

8 prescriptions de pose propres aux planchers chauffants

9 revêtements complémentaires : plinthes - escaliers

9.1 plinthes

9.1.1 matériaux constituant les plinthes

9.1.2 préparation du support vertical

9.1.3 mortier de pose

9.1.4 pose en parties courantes

9.2 revêtements des escaliers

9.2.1 support

9.2.2 mortier de pose

9.2.3 mise en oeuvre

9.2.4 mise en oeuvre des revêtements des contremarches

9.2.5 plinthes d'escaliers

10 tolérances et mode d'observation du revêtement fini

10.1 planéité

10.2 niveau (ou planimétrie générale)

10.3 alignement des joints

10.4 mode d'observation du revêtement

10.5 tenue de l'ouvrage

11 délais de mise en service en sols intérieurs et extérieurs

annexe A (informative) essai de compatibilité entre mortier de scellement ou produit de jointoiement à base ciment et pierre naturelle

A.1 objet

A.2 principe de l'essai

A.3 confection de l'éprouvette d'essai

A.4 mode opératoire

A.5 interprétation des résultats

annexe B (informative) exemples de compositions des mortiers

B.1 exemples de compositions de mortiers de forme

B.2 exemples de compositions de mortiers de pose

annexe C (informative) conditions d'entretien courant

C.1 carreaux céramiques, terres cuites et produits verriers

C.1.1 locaux d'habitation

C.1.2 locaux publics et professionnels

C.2 carreaux à liant ciment et dalles en béton

C.3 dalles en pierre naturelle

C.3.1 nettoyage sur ouvrage récent

C.3.2 entretien courant

C.3.3 protection