



Liste des consommables
Référentiel QB11 : Mortiers et produits connexes
Colles à carrelage

Nom du fichier :
 Consommables référentiel
 QB11-MC_DEIS_R2EM

Version : 1 du 11/01/2019

DEIS
 R2EM

Désignation du consommable	Fabricant	Dimension	Essais	Exigences	Fournisseur du CSTB
Dalle béton SOLANA	MOSAICOS SOLANA	39,7 x 40,0 x 4 cm	Adhérence, Cisaillements et chocs de bille	NF EN 12004-2	MOSAICOS SOLANA (Espagne)
Dalle Sulfate de Calcium	ANHYDRITEC	45 x 25 x 3,5 cm	Adhérence et pouvoir d'imperméabilité du joint	(1)	ANHYDRITEC (L'Isle sur la Sorgue)
Carreaux de faïence TUNDRA WHITE GLOSS	JOHNSON TILES	360 x 275 x 8 mm	Adhérence du temps ouvert, Cisaillement des adhésifs	NF-EN 12004-2	JOHNSON TILES (Tunstall-UK)
Carreaux U4P4S GRIGIO MR-GR 12 GRANITI	MARAZZI	200 x 200 x 1,2 cm	Choc de bille 510g	Classé P4S en 12 mm d'épaisseur	CERAMICA (Pontault Combault)
Carreaux grés émaillés ANDORRE BEIGE	HITIT SERAMIK	330 x 330 x 7,6 mm	Adhérence sur ancien carrelage	Groupe BA Absorption d'eau ≤ 0,5 %	HOME WORKS (Bondoufle)
Dalle semi flexible COLOVINYL TRENDY 907	FORBO SARLINO	300 x 300 x 25 mm	Adhérence sur dalle semi flexible	Epaisseur 2,5 mm	Plus de fabrication
Carreaux non émaillés BAU LL80 BLANC	WINCKELMANS	50 x 50 x 5 mm	Adhérence sur support béton	Absorption d'eau ≤ 0,5 %	WINCKELMANS (Lomme)
Carreaux non émaillés BAU BLANC	WINCKELMANS	100 x 100 x 5 mm	Adhérence au délai de remise en service sur carrelage, Cisaillement des mortier colles	Absorption d'eau ≤ 0,5 %	WINCKELMANS (Lomme)

Liste des consommables

Référentiel QB11 : Mortiers et produits connexes

Colles à carrelage

(1) Le support utilisé pour les essais, dit « dalle de référence » est fabriqué par la société

ANHYDRITEC
635 avenue Louis Boudin
F-84800 L'Isle sur la Sorgue

Il est caractérisé et conditionné comme précisé ci-après.

FORMULATION ET FABRICATION

- *Choix des matériaux :*

Le liant retenu est le liant LA CHAPE LIQUIDE à base de sulfate de calcium, CAB 30 selon la norme NF EN 13454-1, produit par la Société LA CHAPE LIQUIDE et fluidifié à l'aide d'un super plastifiant livré avec ce dernier.

Sable de dimension < 4 mm : mélange de 50 % de sable 0/4 R de SA ROBERT NIOCHE et 50 % de MX102 de SIKA.

- *Formulation :*

Composants	Formule 2 - support type N
Liant (en kg/m ³)	600
Sable (en kg/m ³)	1200
Eau (en l/m ³)	Environ 300 (selon étalement initial)

- *Fabrication :*

Mise en place d'un film de polyéthylène dans un cadre de grandes dimensions.

Mélange dans une bétonnière de 200 litres.

Pompage à l'aide d'une pompe industrielle et coulage sur une épaisseur de 40 mm réglée à l'aide de piges.

Passage croisé du balai.

Ponçage industriel sur 100 % de la surface à l'abrasif jusqu'à l'apparition des grains de sable sur toute la surface.

Séchage pendant 3 à 4 semaines à l'abri des courants d'air.

Découpe à la scie circulaire de dalles de 25 x 35 cm.

Dépoussiérage à l'aide d'un aspirateur, d'une brosse non métallique ou d'un pinceau large.

Liste des consommables

Référentiel QB11 : Mortiers et produits connexes

Colles à carrelage

CARACTERISATION DE LA DALLE DE REFERENCE

Tous les essais sont réalisés sur dalle poncée. L'ensemble de ces résultats doit être communiqué lors de la fourniture des dalles de référence.

- *Rhéologie :*

Les formulations sont réalisées avec un étalement de 260 ± 20 mm.

- *Résistances mécaniques :*

Les essais de compression et de traction sont réalisés sur 3 éprouvettes 4 x 4 x 16 cm de mortier, démoulées à 48 h puis conservées à 20°C et 65 % d'humidité pendant 28 jours.

Valeurs en compression comprises entre 17 et 25 N/mm² et en flexion entre 4 et 6 N/mm².

- *Comportement à l'essai de quadrillage :*

3 mesures correspondant aux différentes positions possibles sont réalisées à l'aide du test « RI-RI » (richtig ritzen). Le résultat correspond à la position ou charge en kilogrammes pour obtenir une cohésion en angle.

Tolérance minimum : niveau 2.

- *Porosité :*

4 mesures sont réalisées à l'aide d'une pipe de Karsten de 30 ml. La valeur retenue est le volume absorbé à 15 minutes : il doit être compris entre 5 et 10 ml (graduation 18 et 35 de la pipe de Karsten).

- *Cohésion de la chape :*

5 essais d'arrachement effectués à l'aide d'une pastille (diamètre 5 cm ou carré de 5 cm de côté), collée sur la surface d'une dalle de 25 x 35 cm à l'aide de la colle réactive (utiliser par exemple Scotch Weld de référence 1838 B/A).

Liste des consommables
Référentiel QB11 : Mortiers et produits connexes
Colles à carrelage

Nom du fichier :
Consommables référentiel
QB11-MC_DEIS_R2EM

Version : 1 du 11/01/2019

DEIS
R2EM

Cet essai doit être réalisé dans différentes conditions d'humidité de la chape :

- 0 % d'humidité : après démoulage puis étuvage à 45°C et stabilisation à 20°C, 65 % d'humidité relative pendant 4 heures minimum.
Tolérance : valeur supérieure à 1,5 N/mm².
- 1 % d'humidité : après démoulage puis étuvage à 45°C, verser la quantité d'eau correspondant à 1 % du poids de la chape sèche dans le fond du moule toujours recouvert d'un film polyane. Confiner le tout pendant 7 jours à 20°C, 65 % d'humidité relative puis effectuer les essais dès la sortie du confinement. Tolérance : valeur comprise entre 0,8 et 1,2 N/mm².

CONDITIONNEMENT DES DALLES DE REFERENCE AVANT ESSAIS AVEC UN MORTIER COLLE

Stabiliser au moins 48 heures à l'ambiance du laboratoire.