

Traduction du document original italien
RAPPORT D'ESSAI N.281201

Lieu et date émission : Bellaria-Igea Marina – Italia, le 15/04/2011

Commettant : C&P COSTRUZIONI S.r.l. – Via d'Este 5/7 – 5/8 – 42028 POVIGLIO (RE) – Italie

Date de demande de l'essai: 07/12/2010

Numéro et date de la commande : 51144, 09/12/2010

Date réception échantillon : 15/02/2011

Date d'exécution de l'essai : du 24/02/2011 au 01/04/2011

Objet de l'essai : Déterminations physiques-mécaniques sur blocs de coffrage en bois-ciment selon
La norme UNI EN 15498

Lieu de l'essai : Istituto Giordano S.p.A. – Bloc 8, Via del Lavoro – 47814 Bellaria Igea Marina
(RN) – Italie

Provenance de l'échantillon : échantillonné et fourni par le Commettant.

Identification de l'échantillon en acceptation : n. 2011/0294

Description de l'échantillon*

L'échantillon soumis à l'essai est constitué d'un bloc de coffrage en béton et copeaux de bois comme granulat aux dimensions 50 x 30 x 25 cm et poids de 12 kg environ.

Références normatives

L'essai a été fait selon les prescriptions des normes suivantes :

- UNI EN 15498 :2008 du 11/09/2008 « Produits préfabriqués en béton – Blocs de coffrage en béton utilisant des copeaux de bois comme granulat – Propriétés et performances des produits » ;
- UNI EN 772-14 :2003 du 31/01/2003 « Méthode d'essai des éléments de maçonnerie – Partie 14 : Détermination de la variation dimensionnelle due à l'humidité des éléments de maçonnerie en béton de granulats et en pierre reconstituée ».

*selon les déclarations du Commettant

Modalité de l'essai

L'échantillon a été soumis à la détermination des variations dimensionnelles dues à la variation de l'humidité.

Détermination de la variation dimensionnelle due à l'humidité.

L'essai consiste à mesurer le gonflement entre la condition initiale et celle après immersion dans l'eau et la détermination du retrait en confrontant la condition initiale et celle après séchage à l'étuve à 33°C pendant 21 jours.

Résultats de l'essai

Variation dimensionnelle due à l'humidité

Essai de gonflement après immersion dans l'eau pendant 4 jours			
Échantillon [n.]	Densité au moment du mesurage initial [g]	Coefficient de gonflement du à l'humidité	
		Valeur singulière « $\Delta l_g/l$ » [mm/m]	Valeur moyenne « $\Delta l_g/l$ » [mm/m]
5	4114	0,178	0,202
3	3912	0,215	
1	3642	0,213	

Essai du retrait après séchage pendant 21 jours					
Échantillon [n.]	Densité au moment du mesurage initial [m _{0,s}] [g]	Contenu d'humidité après séchage		Coefficient de retrait du au séchage	
		Valeur singulière « W_s » [%]	Valeur moyenne [%]	Valeur singulière « $\Delta l_r/l$ » [mm/m]	Valeur moyenne « $\Delta l_r/l$ » [mm/m]
6	4127	6,75	5,91	0,298	0,355
4	3985	5,84		0,442	
2	3788	5,13		0,326	

Coefficient de variation total mesuré « $\Delta l_c/l$ »*	[mm/m]	0,557
---	--------	--------------

$$(*) \quad \frac{\Delta l_c}{l} = \frac{\Delta l_r}{l} + \frac{\Delta l_g}{l}$$

Le document original est signé par :

Le Technicien
Responsable d'Essai
(Per. Ind. Oberdan Savini)

Le Responsable du Laboratoire
de Science des Bâtiments
(Dott. Geol. Luca Ferraiolo)

L'Administrateur Président ou
Chef de la Direction
Dott. Ing. Vincenzo Iommi