



Traduction du document original en italien

RAPPORT D'ESSAI

N.5278/RP/11

du

07/04/2011

Demandeur

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

Essai effectué

Résistance à la traction perpendiculaire aux faces

Références normatives

EN 15498- EN 1607

Échantillons soumis à l'essai

Bloc de coffrage en bois-ciment fabriqué à l'usine dénommé
« ISOTEX DII 30/22 »

**Le présent rapport est composé de n. 3 pages et sa reproduction n'est autorisée que intégralement.
Les résultats obtenus se réfèrent exclusivement aux échantillons soumis à essai.**

Date d'échantillonnage	Date réception échantillon	Date de debut de l'essai
	04 novembre 2010	04 avril 2011

Description des échantillons soumis à essai

Le 04 novembre 2010 ont été livrés au département des Matériaux de ITC-CNR, directement par le demandeur, n.6 blocs de coffrage en bois-ciment dont le nom commercial revendiqué par le demandeur est « ISOTEX DII 30/22 ».

Les échantillons, au moment de la livraison, étaient intacts et sans aucun dommage évident.

Méthode d'échantillonnage

Les blocs de coffrage ont été échantillonnés directement par le Demandeur.

Préparation des échantillons et des procédures de l'essai

Les échantillons à soumettre à essai ont été obtenus à partir des surfaces des blocs en les coupant à la scie à ruban chez les laboratoires ITC-CNR.

1 - Résistance à la traction perpendiculaire aux faces

Procédure (EN 15498 – EN 1607) : les échantillons sont soumis à une force de traction appliquée dans le sens de l'épaisseur au moyen d'un dynamomètre à une vitesse de traverse fixée à 10 mm/min. Les échantillons testés sont de la taille de 200x200 mm. On colle, par une résine époxyde à deux composants, une plaque métallique avec anneau d'enclenchement sur chaque surface de l'échantillon et on les fixe aux bornes du dynamomètre.

Pour chaque échantillon on enregistre le charge de rupture F_m exprimé en N et la modalité de rupture. La contrainte maximale à la rupture σ_{mt} exprimée en MPa est calculée par la formule suivante :

$$\sigma_{mt} = \frac{F_m}{A}$$

où :

σ_{mt} : contrainte maximale à la rupture [MPa]

F_m : charge maximale à la rupture [N]

A : section de l'échantillon [mm²]

Résultats

Échantillon N°	σ_{mt} [MPa]	Modalité de rupture
1	0,43	C _p
2	0,40	C _p
3	0,37	C _p
4	0,41	C _p
5	0,38	C _p
Moyenne	0,40	

C_p : cohésive de l'échantillon

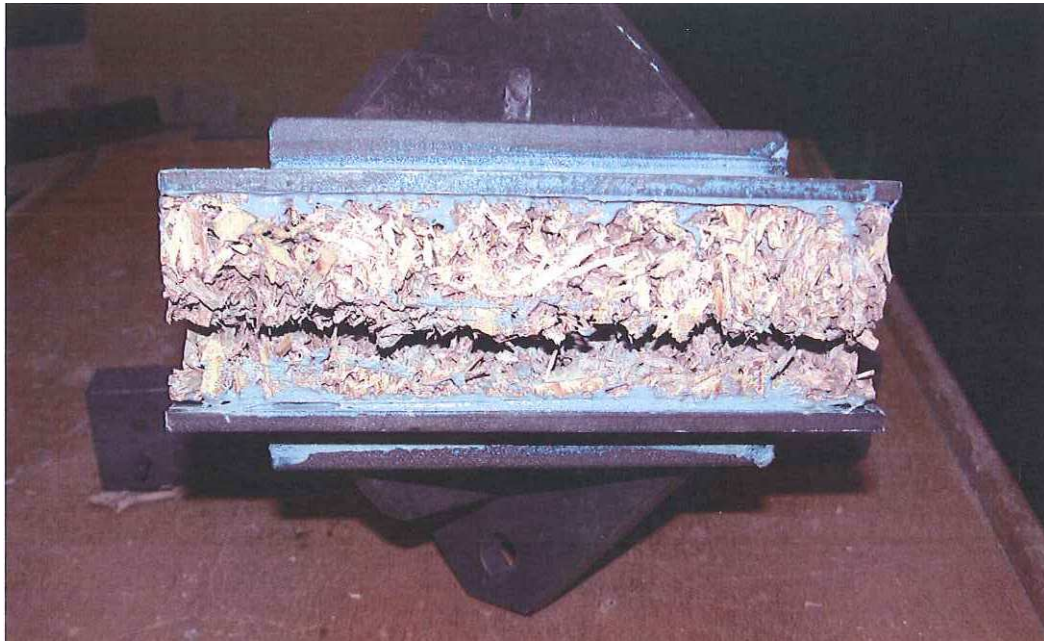


fig. 1 – échantillon après l'essai

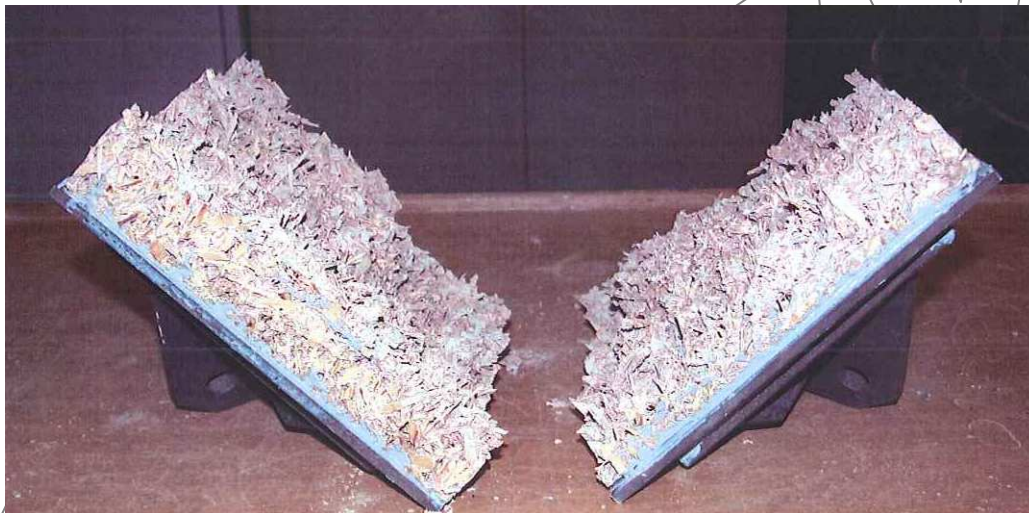


fig. 2 – détail de la rupture cohésive de l'échantillon

Le document original en italien est signé par

Le Responsable Technique
Per. Merc. Davide Corsaro

Le Responsable de Division
Dott. Alberto Strini

Le Directeur
Arch. Roberto Vinci