

RAPPORT D'ESSAI CTMNC/ROC/13/125-2

A la demande de: **SIB Pierre de Bourgogne**
A l'attention de Monsieur DE BROUWER
9 Rue du Moulin
89390 CRY-sur-Armançon

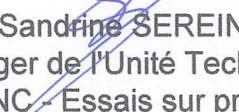
Nom de la pierre:


PIERRE DE CHANCEAUX
CALCAIRE
état de surface: scié
Provenance : France

PIERRES NATURELLES DETERMINATION DE LA RESISTANCE A LA FLEXION SOUS CHARGE CENTREE

Essai réalisé conformément à la norme NF EN 12372 de Mai 2007

Clamart, le 17/03/2014


Sandrine SEREIN
Manager de l'Unité Technique
CTMNC - Essais sur produits


Coralie COCHEZ
Responsable d'essais
CTMNC - Essais sur produits

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous forme intégrale. Il comporte 2 pages. Ce rapport d'essai atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques des produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L115-27 du code de la consommation modifié par la loi n°2008-776 du 04 Août 2008 - art. 137 (V). L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI CTMNC/ROC/13/125-2
PIERRES NATURELLES
DETERMINATION DE LA RESISTANCE A LA FLEXION SOUS CHARGE CENTREE
Essai réalisé conformément à la norme NF EN 12372 de Mai 2007


Echantillon prélevé par: le demandeur
Méthode d'échantillonnage: Non communiqué

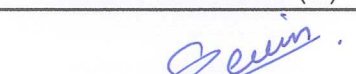
Demandeur: SIB Pierre de Bourgogne
A l'attention de Monsieur DE BROUWER
9 Rue du Moulin
89390 CRY-sur-Armançon

Echantillon: PIERRE DE CHANCEAUX
CALCAIRE
état de surface: scié

Nombre d'éprouvettes: 10 **Date de réception par le laboratoire:** 19/02/2014
Dimensions: 300 x 50 x 50 mm (longueur x largeur x hauteur)
Date de préparation des éprouvettes: 19/02/2014 **Date de réalisation de l'essai:** 12/03/2014
Orientation de la force: Force exercée perpendiculairement aux plans d'anisotropie
Vitesse de contrainte: 0,25 ± 0,05 MPa/s
Distance entre appuis: 250 mm

Référence de l'éprouvette	Dimensions de l'éprouvette (mm)		Force de rupture F (N)	Emplacement de la rupture sur l'éprouvette	Résistance à la flexion R _{tf} (MPa)
	largeur	épaisseur			
1FC	49,9	50,4	2470	à 11 mm du milieu	7,3
2FC	51,3	47,4	2680	à 18 mm du milieu	8,7
3FC	50,3	47,6	2780	axe transversal médian	9,1
4FC	49,7	49,2	2010	axe transversal médian	6,3
5FC	49,6	47,3	2230	à 19 mm du milieu	7,5
6FC	50,1	49,8	2660	à 15 mm du milieu	8,0
7FC	49,9	49,1	2390	axe transversal médian	7,5
8FC	50,8	49,9	2710	à 10 mm du milieu	8,0
9FC	51,3	49,7	2750	à 18 mm du milieu	8,1
10FC	49,7	47,6	2220	axe transversal médian	7,4
Observations:					Résistance moyenne (MPa) 7,8
					Ecart-type (MPa) 0,8
					Coefficient de variation (%) 10,3


Coralie COCHEZ
Responsable d'essais


Sandrine SÉREIN
Manager de l'Unité Technique

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous forme intégrale. Il comporte 2pages. Ce rapport d'essai atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques des produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L115-27 du code de la consommation modifié par loi n°2008-776 du 04/08/2008 - art. 137 (V). L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

ANNEXE
EVALUATION STATISTIQUE
DES RESULTATS D'ESSAI
RAPPORT D'ESSAI CTMNC/ROC/13/125-2

PIERRES NATURELLES
DETERMINATION DE LA RESISTANCE A LA FLEXION SOUS CHARGE CENTREE
Essai réalisé conformément à la norme NF EN 12372 de Mai 2007

Echantillon prélevé par: le demandeur
Méthode d'échantillonnage: Non communiqué

Demandeur: SIB Pierre de Bourgogne
A l'attention de Monsieur DE BROUWER
9 Rue du Moulin
89390 CRY-sur-Armançon

Echantillon: PIERRE DE CHANCEAUX
CALCAIRE
état de surface: scié

Nombre d'éprouvettes: 10 **Date de réception par le laboratoire:** 19/02/2014
Dimensions: 300 x 50 x 50 mm (longueur x largeur x hauteur)
Date de préparation des éprouvettes: 19/02/2014 **Date de réalisation de l'essai:** 12/03/2014
Orientation de la force: Force exercée perpendiculairement aux plans d'anisotropie
Vitesse de contrainte: 0,25 ± 0,05 MPa/s
Distance entre appuis: 250 mm

Nombre de valeurs mesurées	n	10
Valeur moyenne (MPa)	\bar{x}	7,8
Ecart-type (MPa)	σ	±0,8
Coefficient de variation	v	0,10
Moyenne logarithmique	\bar{x}_{ln}	2,0
Ecart-type logarithmique	σ_{ln}	±0,1
Valeur maximale (MPa)	\bar{x}_M	9,1
Valeur minimale (MPa)	\bar{x}_m	6,3
Valeur minimale attendue (MPa)	E_-	6,0
Facteur quantile	k_σ	2,1

Clamart, le 17/03/2014

Le traitement statistique des résultats d'essais est réalisé selon les recommandations des normes européennes en vigueur. Pour calculer la valeur moyenne (\bar{x}), l'écart-type (σ) et le coefficient de variation (v), on part de l'hypothèse que les résultats obtenus suivent une loi normale. Pour calculer la valeur minimale attendue (E_-), correspondant à un facteur quantile de 5% dans la distribution avec un niveau de confiance de 75%, on part de l'hypothèse que les résultats suivent une loi logarithmique normale.