

RAPPORT D'ESSAI CTMNC/ROC/13/125-3

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 COMPRESSION UNIAXIALE

Essai réalisé conformément à la norme NF EN 1926 de Avril 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/13/125-3
PIERRES NATURELLES
DETERMINATION DE LA RESISTANCE A LA COMPRESSION UNIAXIALE
Essai réalisé conformément à la norme NF EN 1926 de Avril 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: 70 x 70 x 70 mm (longueur x largeur x hauteur)
Essai réalisé du: 19/02/2014 **au:** 13/03/2014
Méthode de conditionnement: Séchage à 70 ± 5°C - stockage à 20 ± 5°C (§7.4.)
Méthode de rectification: Sciage
Sens de compression: Perpendiculaire aux plans d'anisotropie

Référence de l'éprouvette	Dimensions de l'éprouvette (mm)	Surface (mm ²)	Charge de rupture F (kN)	Résistance à la compression (MPa)
1 C	71 x 71 x 70	4970	149	29,9
2 C	71 x 71 x 70	4970	227	45,7
3 C	71 x 71 x 70	4984	245	49,1
4 C	70 x 71 x 70	4998	245	49
5 C	71 x 70 x 69	4956	219	44,1
6 C	71 x 70 x 70	4970	156	31,4
7 C	70 x 71 x 68	4970	198	39,9
8 C	70 x 70 x 70	4956	205	41,3
9 C	70 x 71 x 70	4998	135	27
10 C	71 x 70 x 70	4963	175	35,3
RESISTANCE MOYENNE (MPa)				39
Ecart-type (MPa)				8
Coefficient de variation (%)				20,5

Observations:


Coralie COCHEZ
Responsable d'essais


Sandrine SEREIN
Manager de l'Unité Technique

ANNEXE
EVALUATION STATISTIQUE
DES RESULTATS D'ESSAI
RAPPORT D'ESSAI CTMNC/ROC/13/125-3

PIERRES NATURELLES
DETERMINATION DE LA RESISTANCE A LA COMPRESSION UNIAXIALE

Essai réalisé conformément à la norme NF EN 1926 de Avril 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: 70 x 70 x 70 mm (longueur x largeur x hauteur)
Essai réalisé du: 19/02/2014 **au:** 13/03/2014
Méthode de conditionnement: Séchage à 70 ± 5°C - stockage à 20 ± 5°C (§7.4.)
Méthode de rectification: Sciage
Sens de compression: Perpendiculaire aux plans d'anisotropie

Nombre de valeurs mesurées	n	10
Valeur moyenne (MPa)	\bar{x}	39
Ecart-type (MPa)	σ	±8
Coefficient de variation	v	0,21
Moyenne logarithmique	\bar{x}_{ln}	3,7
Ecart-type logarithmique	σ_{ln}	±0
Valeur maximale (MPa)	\bar{x}_M	49,1
Valeur minimale (MPa)	\bar{x}_m	27,0
Valeur minimale attendue (MPa)	$E-$	25,0
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.