

RAPPORT D'ESSAI CTMNC/ROC/19/191-1

A la demande de: **SA CARRIERES RAULET**

KERPELLEC
56250 ELVEN

Nom de la pierre:

GRANIT D'ELVEN
GRANIT
finition: sciée
Provenance : France

PIERRES NATURELLES

DETERMINATION DE LA MASSE VOLUMIQUE APPARENTE ET DE LA POROSITE OUVERTE

Essai réalisé conformément à la norme NF EN 1936 de Mai 2007

Clamart, le 02/12/2019


Sandrine SEREIN

Manager de l'Unité Technique
CTMNC - Essais sur Produits


Yoann GINISTY

Responsable d'essais
CTMNC - Essais sur Produits

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous forme intégrale. Il comporte 2 pages et 1 annexe. 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/19/191-1
PIERRES NATURELLES

**DETERMINATION DE LA MASSE VOLUMIQUE APPARENTE
ET DE LA POROSITE OUVERTE**

Essai réalisé conformément à la norme NF EN 1936 de Mai 2007

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

Demandeur: SA CARRIERES RAULET

KERPELLEC
56250 ELVEN

Echantillon: GRANIT D'ELVEN
GRANIT
finition: sciée

Nombre d'éprouvettes: 6 **Date de réception par le laboratoire:** 22/11/2019
Dimensions: 70 x 70 x 70 mm (longueur x largeur x hauteur)
Date de préparation des éprouvettes: 26/11/2019 **Date de réalisation de l'essai:** 29/11/2019

| Référence de l'éprouvette | Masse volumique apparente ρ_b (kg/m ³) | Porosité ouverte p_o (%) |
|---------------------------|---|----------------------------|
| 1PO | 2590 | 2,7 |
| 2PO | 2580 | 2,5 |
| 3PO | 2580 | 2,6 |
| 4PO | 2590 | 2,7 |
| 5PO | 2590 | 2,5 |
| 6PO | 2580 | 2,8 |
| MOYENNE | 2590 | 2,7 |
| Ecart-type | 10 | 0,2 |
| Coefficient de variation | 0 | 4 |

Observations:



Yoann GINISTY

Responsable d'essais



Sandrine SEREIN

Manager de l'Unité Technique

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous forme intégrale. Il comporte 2 pages et 1 annexe. 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/19/191-1

PIERRES NATURELLES
DETERMINATION DE LA MASSE VOLUMIQUE APPARENTE
ET DE LA POROSITE OUVERTE

Essai réalisé conformément à la norme NF EN 1936 de Mai 2007

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

Demandeur: SA CARRIERES RAULET

KERPELLEC
56250 ELVEN

Echantillon: **GRANIT D'ELVEN**
GRANIT
 finition: sciée

Nombre d'éprouvettes: 6 **Date de réception par le laboratoire:** 22/11/2019
Dimensions: 70 x 70 x 70 mm (*longueur x largeur x hauteur*)
Date de préparation des éprouvettes: 26/11/2019 **Date de réalisation de l'essai:** 29/11/2019

| | | Porosité ouverte p _o (%) |
|---------------------------------|----------------|--|
| Nombre de valeurs mesurées | <i>n</i> | 6 |
| Valeur moyenne | \bar{x} | 2,7 |
| Ecart-type | σ | ±0,1 |
| Coefficient de variation | <i>v</i> | 0,04 |
| Moyenne logarithmique | \bar{x}_{ln} | 1,0 |
| Ecart-type logarithmique | σ_{ln} | ±0,1 |
| Valeur maximale | \bar{x}_M | 2,8 |
| Valeur minimale | \bar{x}_m | 2,5 |
| Valeur maximale attendue | E+ | 3,0 |
| Facteur quantile | k_σ | 2,34 |

Clamart, le 02/12/2019

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 maximale 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.