

## RAPPORT D'ESSAI CTMNC/ROC/15/053-1

A la demande de: **Les Carrières d'Avy**  
Monsieur SEGUIN  
6 Avenue Victor Hugo  
17500 JONZAC

Nom de la pierre: **PIERRE D'AVY**  
**CALCAIRE**  
finition: sciée

### PIERRES NATURELLES


# DETERMINATION DE LA RESISTANCE PAR UN ESSAI DE CRISTALLISATION DES SELS

*Essai réalisé conformément à la norme NF EN12370 juillet 1999*

Clamart, le 01/07/2015



Claudine MALFILATRE  
Chéf de projet  
CTMNC - Essais sur Produits



Gabriel CHARPENTIER  
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.

page 1/2

**RAPPORT D'ESSAI CTMNC/ROC/15/053-1**  
PIERRES NATURELLES

**DETERMINATION DE LA RESISTANCE PAR UN ESSAI DE CRISTALLISATION DES SELS**

*Essai réalisé conformément à la norme NF EN12370 juillet 1999*

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

**Demandeur:** Les Carrières d'Avy  
Monsieur SEGUIN  
6 Avenue Victor Hugo  
17500 JONZAC


**Echantillon:** PIERRE D'AVY  
CALCAIRE  
finition: sciée

**Nombre d'éprouvettes:** 6      **Date de réception par le laboratoire:** 22/04/2015  
**Dimensions:** 40 x 40 x 40 mm      (*longueur x largeur x hauteur*)  
**Orientation des plans d'anisotropie:** Parallèle  
**Date de préparation des éprouvettes:** 23/04/2015      **Date de réalisation de l'essai:** 28/04/2015

Référence de l'éprouvette	Variation de la masse (% de masse sèche)	Nombre de Cycles effectuer	Dégradation de L'éprouvette
1CS	0,0	15,0	RAS
2CS	0,0	15,0	RAS
3CS	0,0	15,0	RAS
4CS	0,0	15,0	RAS
5CS	0,0	15,0	RAS
6CS	0,0	15,0	RAS
<b>MOYENNE</b>	0,0		
<b>Ecart-type</b>	±0		
Coefficient de variation	0,0		

**Observations:**

En effet, le demandeur nous a fourni un prélèvement d'eau de piscine.  
Nous n'avons pas utilisé une solution saline comme indiqué dans la norme.

  
Gabriel CHARPENTIER  
Responsable d'essais

  
Claudine MALFILATRE  
Chéf de projet

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 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.

page 2/2

**ANNEXE**  
**EVALUATION STATISTIQUE**  
**DES RESULTATS D'ESSAI**  
**RAPPORT D'ESSAI CTMNC/ROC/15/053-1**

**PIERRES NATURELLES**

**DETERMINATION DE LA RESISTANCE PAR UN ESSAI DE CRISTALLISATION DES SELS**

*Essai réalisé conformément à la norme NF EN12370 juillet 1999*

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

**Demandeur:** Les Carrières d'Avy  
Monsieur SEGUIN  
6 Avenue Victor Hugo  
17500 JONZAC

**Echantillon:** PIERRE D'AVY  
CALCAIRE  
finition: sciée

**Nombre d'éprouvettes:** 6      **Date de réception par le laboratoire:** 22/04/2015  
**Dimensions:** 40 x 40 x 40 mm      (*longueur x largeur x hauteur*)  
**Date de préparation des éprouvettes:** 23/04/2015      **Date de réalisation de l'essai:** 28/04/2015

		<b>Porosité ouverte p<sub>o</sub></b> <b>(%)</b>
Nombre de valeurs mesurées	<i>n</i>	6
<b>Valeur moyenne</b>	$\bar{x}$	<b>0,0</b>
<b>Ecart-type</b>	$\sigma$	<b>±0</b>
<b>Coefficient de variation</b>	<i>v</i>	<b>0,00</b>
Moyenne logarithmique	$\bar{x}_{ln}$	0,0
Ecart-type logarithmique	$\sigma_{ln}$	<b>0,00</b>
Valeur maximale	$\bar{x}_M$	0,0
Valeur minimale	$\bar{x}_m$	0,0
<b>Valeur maximale attendue</b>	<b>E+</b>	/
Facteur quantile	<i>k<sub>σ</sub></i>	2,34

Clamart, le 01/07/2015

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 ( $\sigma$ ) 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.

ANNEXE

PIERRES NATURELLES

# Avant Essai

**Demandeur: Les Carrières d'Avy**  
Monsieur SEGUIN  
6 Avenue Victor Hugo  
17500 JONZAC

**Echantillon: PIERRE D'AVY**



*Observations:*

ANNEXE

PIERRES NATURELLES

# Après Essai

**Demandeur:** Les Carrières d'Avy  
Monsieur SEGUIN  
6 Avenue Victor Hugo  
17500 JONZAC

**Echantillon:** PIERRE D'AVY



*Observations:*

**Siège et adresse postale**  
17, rue Letellier - 75726 Paris Cedex 15

**Services administratifs et techniques**  
- 200, avenue du Général de Gaulle - 92140 Clamart  
- ESTER Technopole - Porte 16 - 1 avenue d'Estér - 87069 Limoges Cedex

Etablissement d'utilité publique loi 48-1228 du 22 juillet 1948 et Code de la Recherche (Article L 342 -1 & L342-13) / N° TVA Intracommunautaire FR 05 775 697 196

Fax: 01 44 37 07 20  
SIRET 775 697 196 000 35 - Code APE 7219 Z  
**Site web :** [www.ctmnc.fr](http://www.ctmnc.fr)  
Tél.: 01 45 37 77 77 - Fax: 01 45 37 77 97  
SIRET 775 697 196 000 27