

Bureau de Normalisation des Liants Hydrauliques

7, place de la Défense - 92974 Paris-la-Défense Cedex - Tél.: +33 (0)1 55 23 01 42 - Fax: +33 (0)1 49 67 10 46
E-mail : a.bonnet@atilh.fr

Certificat d'analyses

Ciment de référence SN rési 020
Ciment Portland
(CEM I 52,5 N)

Distribué par la :

SNL
(Société Nouvelle Du Littoral)

Siège social et usine : Zone Artisanale – BP 9 F-11370 LEUCATE
Tél. (33) 68 40 14 05 – Fax (33) 68 40 92 72 - <http://www.standard-sand.com>

I – Participation et réalisation des essais

Une campagne d'essais Interlaboratoires est organisée chaque année par l'Atilh, y participent en particulier les laboratoires de l'Industrie Cimentière en France et en Europe, les laboratoires des Utilisateurs de ciment et des centres de recherches et de contrôles dans le domaine des matériaux de construction.

Cette participation est obligatoire pour les laboratoires accrédités par le Cofrac pour les essais sur les ciments. Les essais sont réalisés selon des méthodes normalisées lorsqu'elles existent et selon des méthodes courantes et traditionnelles dans le cas contraire.

II – Analyse statistique

L'élimination des valeurs aberrantes est effectuée au niveau 98 % par le test de Student. Une réitération est fixée à ce seuil, afin de ne garder que les valeurs rattachées à la distribution « Normale ou Gaussienne » et entièrement définie par les deux paramètres : moyenne et écart type. Le coefficient de variation symbolisé par «V» est le rapport entre l'écart type « σ » et la moyenne « X ».

III – Résultats attendus

SN Rési 020			
Résultats obtenus suivant les normes françaises (NF) et Européennes (EN)			
Éléments	Moyenne	Ecart type	Coefficient de
		σ (%)	variation
		reproductibilité	V (%)
Masse des éprouvettes (CEN 196-1)	584,8	2,6	0,60
Compression 1 j (CEN 196-1)	19,2 Mpa	0,6	6,0
Compression 2 j (CEN 196-1)	31,0 Mpa	0,8	4,9
Compression 7 j (CEN 196-1)	50,2 Mpa	0,9	3,6
Compression 28 j (CEN 196-1)	63,9 Mpa	1,2	3,6
Chaleur d'hydratation 41h (CEN 196-9)	336 J	12	6,4
Chaleur d'hydratation 3j (CEN 196-9)	365 J	24	6,2
Chaleur d'hydratation 7j (CEN 196-9)	383 J	26	6,7
Debut de prise	169	8	9,6

III – Conditionnement de l'échantillon

L'échantillon de ce matériau de référence est conditionné en sac plastique anti UV de 500 g fermé sous vide, étanche et sécurisé. Les propriétés physico-chimiques de l'échantillon sont stables tant que le sac reste fermé. Après l'ouverture du sac le ciment doit être utilisé dans l'heure pour les essais, Le reste du ciment n'est pas réutilisable