

**Bureau de Normalisation des Liants Hydrauliques**

16 bis, Boulevard Jean-Jaurès – 92110 Clichy - Tél: +33 (0)1 55 23 01 42  
E-mail : [a.bonnet@sfic.fr](mailto:a.bonnet@sfic.fr)

**Fiche Technique**

**Ciment de référence SN RESI 22  
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 Inter laboratoires 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 «  $\sigma$  » et la moyenne « X ».*

**III – Résultats attendus**

SN RESI 22		Résultats obtenus suivant les normes françaises (NF) et Européennes (EN)	
Éléments	Moyenne	Ecart type $\sigma$ (%) reproductibilité	Coefficient de variation V (%)
Masse des éprouvettes (CEN EN 196-1)	589,4	5	0,9
Compression 1j (CEN EN 196-1)	19,4	1,2	6,2
Compression 2j (CEN EN 196-1)	29,9	1,4	4,7
Compression 7j (CEN EN 196-1)	46,2	2,1	4,6
Compression 28j (CEN EN 196-1)	65,3	2,6	3,9
Chaleur d'hydratation 41h (CEN EN 196-9)	277	18	6,6
Chaleur d'hydratation 3j (CEN EN 196-9)	289	25	8,8
Chaleur d'hydratation 5j (CEN EN 196-9)	298	24	8,1
Chaleur d'hydratation 7j (CEN EN 196-9)	315	27	8,7
Début de prise (CEN EN-196-3)	167	16	9,4

**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 sachet, le ciment doit être utilisé dans l'heure pour les essais, Le reste du ciment n'est pas réutilisable*