

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

**Matériau de référence TL-200Ca
Ciment Portland Composé (CEMII/B-V 32,5 R)**

Distribué par :



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, en Europe et à l'étranger, 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 – Composition chimique

Analyse par fluorescence des rayons X (ISO 29581-2)				Analyse par voie chimique (NF EN 196-2)		
Eléments	Moyenne (%)	Ecart type σ (%) reproductibilité	Coefficient de variation V (%)	Moyenne (%)	Ecart type σ (%) reproductibilité	Coefficient de variation V (%)
Perte au feu	-	-	-	3,30	0,06	1,9
SiO ₂	26,55	0,33	1,2	26,54	0,31	1,2
Al ₂ O ₃	8,72	0,19	2,2	8,88	0,48	5,4
Fe ₂ O ₃	4,07	0,19	4,6	3,91	0,31	8
CaO	49,97	0,48	1	50,14	0,55	1,1
MgO	2,06	0,08	3,7	2,05	0,18	9
SO ₃	2,84	0,21	7,4	3,00	0,07	2,5
CaO libre	-	-	-	0,34	0,11	31
Insolubles	-	-	-	17,42	0,64	3,7
Na ₂ O	0,21	0,05	22	0,24	0,05	20
K ₂ O	1,10	0,05	4,9	1,07	0,16	15
TiO ₂	0,46	0,03	6,2	0,48	0,02	3,2
P ₂ O ₅	0,45	0,03	6,5	0,45	0,02	3,4
SrO	0,13	0,02	12	0,13	0,01	6,1

III – Conditionnement de l'échantillon

L'échantillon de ce matériau de référence est conditionné en flacon de verre de 40 g fermé par un bouchon vissé, étanche et sécurisé. Les propriétés physico-chimiques de l'échantillon sont stables tant que le flacon reste fermé et le bouchon inviolé. Après l'ouverture du flacon les conditions locales de conservation de l'échantillon (salle à faible hygrométrie, maintien dans un dessiccateur, fermeture immédiate du flacon après usage) permettront sa réutilisation éventuelle.