



# Ciment de référence RESI25

## METHODE DE CONTROLE DES CIMENTS

### Mesure de Résistance

#### UTILISATION

Ce ciment de référence permet de valider votre processus d'application de la norme CEN 196-1 et CEN 196-9 en comparant vos résultats attendus par rapport à des résultats obtenus par des laboratoires de références européens.

- ✓ Résistance à 1jour, 2 jours, 7jours et 28 jours
- ✓ Temps de prise
- ✓ Chaleur d'hydratation à 41heures, 3 jours et 7 jours

Nous conseillons dans le cadre d'une campagne d'essais pour qualifier les opérateurs en charge des essais mécaniques de réaliser 5 moules par échéance et par opérateur.

Pour les bonnes pratiques, référez-vous à notre guide dans le « Learning Center »

#### CARACTÉRISTIQUES DES CIMENTS DE REFERENCE

Les matériaux de référence européens ont été créés sous la coordination technique de France-Ciments (anciennement ATILH).

Tous les ciments utilisés comme référence sont normalisés CEN EN 197-1 et peuvent être utilisé conformément la norme d'essai CEN EN 196-6.

Les analyses et les consultations statistiques ayant conduit à la certification de ces matériaux de référence pour ciments ont été réalisées par Alain Bonnet, responsable de la division Ingénierie statistique de France-Ciments, sur la base d'essais inter laboratoires impliquant 170 laboratoires, incluant des laboratoires européens certifiés dont la participation à cet inter laboratoire fait partie intégrante de leur certification COFRAC.

Une campagne d'essais Inter laboratoires est organisée chaque année par France-Ciments anciennement ATILH. Y participent en particulier : les laboratoires de l'Industrie Cimentière en France, en Europe et plus largement dans le monde, 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 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.

#### 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 « $\bar{X}$ »

Le certificat d'analyse a été réalisé et contrôlé par les bureaux de France-Ciments à Clichy.

### CONDITIONNEMENT

Le ciment de référence RESI25 est vendu en lot de 2 sachets aluminium de 500g permettant de réaliser deux moules de trois éprouvettes.

Chaque Ciment est livré avec son certificat d'analyse

### Gamme de Produits pour les mesures de Resistance

Référence	Conditionnement	Type de ciment	R28j
RESI25	2 sachets aluminium de 500g	Ciment Portland Cem I 52,5	68,6 Mpa