

Provenance: YTL Cement - Usine de Langkawi (Malaisie)

N° de certificat CE :
0333-CPR-0706

N° de certificat NF :
203 ter.47 du 17/07/2024

• Constituants et composition du ciment

| Principaux (%) | | Secondaires (%) | | Sulfate de calcium (%) | | Additifs sur sec (%) | |
|----------------|-------|-----------------|----|------------------------|---|-------------------------------|--------|
| Clinker | 97% | Filler | 3% | Gypse | 0 | Agent de mouture (Mapei C278) | < 0,35 |
| C3S | 64,49 | | | Anhydrite | 4 | Agrée par CERILH | |
| C4AF | 11,01 | | | | | Agent réducteur (SnSo4)* | |
| C3A | 6,95 | | | | | | |

• Caractéristiques physiques et mécaniques

| | Valeur moyenne | Valeurs limites applicables à chacun des résultats | | Valeurs caractéristiques | |
|--------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------|--------------------------|---------|
| | | minimum | maximum | minimum | maximum |
| Résistance à la compression 1 jour (MPa) | 22,1 | | | | |
| Résistance à la compression 2 jours (MPa) | 29,5 | 18 | | 20 | |
| Résistance à la compression 7 jours (Mpa) | 45,0 | | | | |
| Résistance à la compression 28 jours (MPa) | 57,4 | 50 | | 52,5 | |
| Début de prise (min) | 130 | 60 | | 60 | |
| Stabilité (mm) | 0,5 | | 10 | | 10 |
| Masse volumique (g/cm3) | | | | | |
| Surface spécifique Blaine (cm²/g) | 3795 | | | | |
| Retrait à 28 jours (µm/m) | | | | | |
| Q12h (J/g) | | | | | |
| Q 41h (J/g) | | | | | |
| Besoin en eau (%) | 28,9 | | | | |

• Caractéristiques chimiques (%)

MAXI : Valeurs limites applicables en terme de valeurs caractéristiques (Réf : NF EN 197-1, NF P 15-318)

| | Valeur moyenne | MAXI | | Valeur moyenne | MAXI | | Valeur moyenne | MAXI |
|-------|-------------------|------|--------------|-------------------|------|--------------------------|-------------------|-------|
| SiO2 | 19,32 | | S-- | 0,04 | 0,70 | Insolubles | 0,62 | 5,00 |
| Al2O3 | 4,93 | | Cl- | 0,02 | 0,10 | CO2 | 0,54 | |
| Fe2O3 | 3,52 | | Perte au feu | 2,02 | 5,00 | CaO libre | 0,91 | |
| CaO | 63,58 | | TiO2 | 0,22 | | | Valeur moyenne | |
| MgO | 2,66 | | Mn2O3 | 0,06 | | | | |
| K2O | 0,80 | | P2O5 | 0,03 | | Alcalins actifs équi. | 0,60 | |
| Na2O | 0,07 | | Non dosé | 0,00 | | Cr ⁶⁺ | < 0,0002 %* | 2ppm* |
| SO3 | 2,97 | 4,0 | | | | | | |

Ces valeurs correspondent aux valeurs moyennes d'auto-contrôle du fabriquant et n'ont qu'un caractère indicatif. En dehors d'un engagement écrit, seules les limites garanties par les normes sont contractuelles.

* Traitement par un agent réducteur de chrome 6 pour les conditionnements sacs et big-bags (domaines d'utilisation potentielle hors du cadre de procédés automatisés excluant le contact avec la peau).

Divers : * Valeur maximale tabulée déterminé selon la méthode d'essai NF EN ISO 18589-3 dans le cadre du décret n°2018-434 (ciment ne comportant pas de matériaux NORM)

Directrice Qualité et Laboratoire : K. MAILLOT

Directeur du Terminal : Y. SINAMA

vrac - sacs et bigbags par campagnes

Révision du : 28/05/2025