

## FICHE PRODUIT

TYPE DE CIMENT: **CEM II/B-M(P-LL) 42,5 N CE NF** CONFORMEMENT A LA NORME EN 197-1,  
UNITE DE FABRICATION : TITAN CEMENT CO SA – USINE DE THESSALONIQUE, GRECE

| CHARACTERISTIQUES DES ESSAIS             |                         | RESULTATS<br>TYPIQUES DES<br>ESSAIS | CONSTITUANTS EN %<br>NF EN 197-1                                                  |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>COMPOSITION CHIMIQUE (%)</b>          |                         |                                     | <b>PRINCIPAUX</b><br>Clinker (K)<br>Pouzzolane naturelle (P)<br>Calcaire (nature) | 73.0<br>13.0<br>11.0    |
|                                          |                         |                                     | <b>SECONDAIRES</b><br>Cendre volante calcique (W)                                 | 3.0                     |
|                                          |                         |                                     | TOTAL                                                                             | 100.0                   |
|                                          |                         |                                     | <b>Sulfate de calcium</b><br>Gypse<br>Anhydrite                                   | 55-95<br>5-45           |
|                                          |                         |                                     | <b>ADDITIFS</b><br>Agent de mouture<br>TIPA 85<br>(triisopropanolamine)           | 0.026-0.030             |
|                                          |                         |                                     | <b>Agent de reduction du Cr6+</b><br><br>FeSO4.7H2O                               | 0.30-0.40               |
| <b>ESSAIS PHYSIQUES</b>                  |                         |                                     |                                                                                   |                         |
| Temps de début de prise (min)            |                         | 210                                 |                                                                                   |                         |
| Temps de fin de prise (min)              |                         | 255                                 |                                                                                   |                         |
| Stabilité (expansion)(mm)                |                         | 1.0                                 |                                                                                   |                         |
| Surface spécifique. Blaine (cm2/g)       |                         | 5100                                |                                                                                   |                         |
| Chaleur d'hydratation à 7 jours (j/g)    |                         | 305                                 |                                                                                   |                         |
| Masse Volumique                          |                         | 2.94                                |                                                                                   |                         |
| <b>RESISTANCE A LA COMPRESSION (MPa)</b> |                         |                                     | <b>Mouture: Broyeur No6. No7</b>                                                  |                         |
| 2 jours                                  |                         | 30.0                                | <b>Stockage: silo S7</b>                                                          |                         |
| 7 jours                                  |                         | 41.0                                |                                                                                   |                         |
| 28 jours                                 |                         | 52.0                                |                                                                                   |                         |
| <b>CARACTERISTIQUES DES CONSTITUANTS</b> |                         |                                     | <b>Distribution</b>                                                               |                         |
|                                          | CARACTERISTIQUE<br>en % | PROVENANCE                          |                                                                                   |                         |
| <u>Clinker (K)</u>                       |                         |                                     |                                                                                   | <u>Sacs</u> <u>Vrac</u> |
| C3S + C2S                                | 75.0                    | Usine de                            | Usine de The/que                                                                  | Non Oui                 |
| CaO/SiO2                                 | 3.10                    | Thessalonique                       |                                                                                   |                         |
| MgO                                      | 2.00                    |                                     |                                                                                   |                         |
| <u>Calcaire (LL)</u>                     |                         |                                     |                                                                                   |                         |
| Teneur en CaCO3                          | 94.0                    |                                     |                                                                                   |                         |
| teneur en argile                         | 0.70                    |                                     |                                                                                   |                         |
| teneur en TOC                            | 0.10                    |                                     |                                                                                   |                         |
| <u>Pouzzolane</u>                        |                         |                                     |                                                                                   |                         |
| <u>naturelle(P)</u>                      |                         |                                     |                                                                                   |                         |
| SiO2 reactive                            | 29.0                    |                                     |                                                                                   |                         |
| <u>Cendre volante</u>                    |                         |                                     |                                                                                   |                         |
| <u>calcique (W)</u>                      |                         |                                     |                                                                                   |                         |
| CaO reactive                             | 24.0                    |                                     |                                                                                   |                         |
| Resistance a la<br>compression 28 jour   | 12.5Mpa                 |                                     |                                                                                   |                         |

18/6/2025



**C.RAPTOPOLOU**  
**CHEF DU SERVICE QUALITE**