



## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº 001.09-001-DP

1.- Código de identificación única del producto tipo.

**Cemento puzolánico EN 197-1 CEM IV/B (Q) 32,5 N**

2.- Fabricante.

**Cementos El Molino, S.L.**  
**Ctra de Bronchales, km 5**  
**44360 SANTA EULALIA**  
**TERUEL - ESPAÑA**

**Tlf: +34 978 860 611**

**Fax: +34 978 860 612**

[www.cementoselmolino.com](http://www.cementoselmolino.com)

[calidad@cementoselmolino.com](mailto:calidad@cementoselmolino.com)

3.- Usos previstos.

**Preparación de hormigón, mortero, pastas y otras mezclas para la construcción y para la fabricación de productos de la construcción.**

4.- Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP).

**Sistema 1+**

5.- Organismos notificados.

**AENOR INTERNACIONAL nº 0099**

6.- Prestaciones declaradas.

| Características esenciales     |                                  | Prestaciones    | Norma armonizada |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------|
| Componentes y composición (%)  | Clinker (K)                      | ≥ 45 y ≤ 64     | EN 197-1:2011    |
|                                | Caliza (L)                       | NPD             |                  |
|                                | Puzolana (Q)                     | ≥ 36 y ≤ 55     |                  |
|                                | C. minoritarios                  | ≤ 5             |                  |
| Resistencia a compresión (MPa) | Inicial (7 días)                 | ≥ 16,0          |                  |
|                                | Nominal (28 días)                | ≥ 32,5 y ≤ 52,5 |                  |
| Tiempos de fraguado (min)      |                                  | ≥ 75            |                  |
| Residuo insoluble (%)          |                                  | NPD             |                  |
| Pérdida por calcinación (%)    |                                  | NPD             |                  |
| Estabilidad de volumen         | Expansión (mm)                   | ≤ 10            |                  |
|                                | Contenido en SO <sub>3</sub> (%) | ≤ 3,5           |                  |
| Calor de hidratación           |                                  | NPD             |                  |
| Contenido de cloruros (%)      |                                  | ≤ 0,10          |                  |
| Puzolanidad                    |                                  | Cumple          |                  |
| C3A en clinker                 |                                  | NPD             |                  |

• Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

• Firmado por y en nombre del fabricante por:

En Santa Eulalia, el **02/11/2019**

Fdo: Carlos Martín-Delgado Suárez  
Director de Calidad



## DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° 001.09-001-DP

1.- Code d'identification unique du produit type.

**Ciment puzzolanique EN 197-1 CEM IV/B (Q) 32,5 N**

2.- Fabricant.

**Cementos El Molino, S.L.**  
**Ctra de Bronchales, km 5**  
**44360 SANTA EULALIA**  
**TERUEL - ESPAÑA**

**Tlf: +34 978 860 611**  
**Fax: +34 978 860 612**

[www.cementoselmolino.com](http://www.cementoselmolino.com)  
[calidad@cementoselmolino.com](mailto:calidad@cementoselmolino.com)

3.- Usage(s) prévu(s).

**Préparation de béton, mortier, coulis et autres mélanges destinés à la construction et à la fabrication de produits de construction.**

4.- Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances.

**Sistema 1+**

5.- Organisme notifié.

**AENOR INTERNACIONAL n° 0099**

6.- Performances déclarées.

| Caractéristiques essentielles     |                               | Performances              | Norme harmonisée |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------|
| Constituants et composition (%)   | Clinker (K)                   | $\geq 45,0$ y $\leq 64,0$ | EN 197-1:2011    |
|                                   | Calcaire (L)                  | NPD                       |                  |
|                                   | Pouzzolane (Q)                | $\geq 36,0$ y $\leq 55,0$ |                  |
|                                   | C. secondaires                | $\leq 5,0$                |                  |
| Résistance à la compression (MPa) | Court terme (7 jours)         | $\geq 16,0$               |                  |
|                                   | Courante (28 jours)           | $\geq 32,5$ y $\leq 52,5$ |                  |
| Temps de prise (min)              |                               | $\geq 75$                 |                  |
| Résidus insolubles (%)            |                               | NPD                       |                  |
| Perte au feu (%)                  |                               | NPD                       |                  |
| Stabilité                         | Expansion (mm)                | $\leq 10$                 |                  |
|                                   | Teneur en SO <sub>3</sub> (%) | $\leq 3,5$                |                  |
| Chaleur d'hydratation             |                               | NPD                       |                  |
| Teneur en chlorure (%)            |                               | $\leq 0,10$               |                  |
| Pouzzolnicité                     |                               | Cumple                    |                  |
| C3A en clinker                    |                               | NPD                       |                  |

• Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) n° 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

• Signé pour le fabricant et en son nom par:

À Santa Eulalia, le **02/11/2019**

Fdo: Carlos Martín-Delgado Suárez  
Directeur Qualité