



DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº 001.14-001-DP

1.- Código de identificación única del producto tipo.

Cemento Portland compuesto EN 197-1 CEM II/B-M (L-Q) 42,5 R

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

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) | ≥ 65 y ≤ 72 | EN 197-1:2011 |
| | Caliza (L) | ≥ 10 y ≤ 20 | |
| | Puzolana (Q) | ≥ 15 y ≤ 25 | |
| | C. minoritarios | ≤ 5 | |
| Resistencia a compresión (MPa) | Inicial (2 días) | $\geq 20,0$ | |
| | Nominal (28 días) | $\geq 42,5$ y $\leq 62,5$ | |
| Tiempos de fraguado (min) | | ≥ 60 | |
| Residuo insoluble (%) | | NPD | |
| Pérdida por calcinación (%) | | NPD | |
| Estabilidad de volumen | Expansión (mm) | ≤ 10 | |
| | Contenido en SO ₃ (%) | $\leq 3,5$ | |
| Calor de hidratación | | NPD | |
| Contenido de cloruros (%) | | $\leq 0,10$ | |
| Puzolanidad | | NPD | |
| 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 **17/04/2018**

Fdo: Carlos Martín-Delgado Suárez
Director de Calidad



DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° 001.14-001-DP

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

Ciment Portland composé EN 197-1 CEM II/B-M (L-Q) 42,5 R

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
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) | $\geq 65,0$ y $\leq 72,0$ | EN 197-1:2011 |
| | Calcaire (L) | $\geq 10,0$ y $\leq 20,0$ | |
| | Pouzzolane (Q) | $\geq 15,0$ y $\leq 25,0$ | |
| | C. secondaires | $\leq 5,0$ | |
| Résistance à la compression (MPa) | Court terme (2 jour) | $\geq 20,0$ | |
| | Courante (28 jours) | $\geq 42,5$ y $\leq 62,5$ | |
| Temps de prise (min) | | ≥ 60 | |
| Résidus insolubles (%) | | NPD | |
| Perte au feu (%) | | NPD | |
| Stabilité | Expansion (mm) | ≤ 10 | |
| | Teneur en SO ₃ (%) | $\leq 3,5$ | |
| Chaleur d'hydratation | | NPD | |
| Teneur en chlorure (%) | | $\leq 0,10$ | |
| Pouzzolnicité | | NPD | |
| 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 **17/04/2018**

Fdo: Carlos Martín-Delgado Suárez
Directeur Qualité