



## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº 001.14-001-DP

### 1.- Identificación

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

### 2.- Nombre y dirección del 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.- Uso previsto

**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

**Sistema 1+**

### 5.- Organismo notificado.

**AENOR nº 0099**

**Sistema 1 + - Tareas realizadas.**

- Determinación del producto tipo sobre la base de ensayos de tipo (incluido el muestreo).
- Inspección inicial de la planta de producción y del control de producción en fábrica.
- Vigilancia, evaluación y supervisión permanentes del control de producción en fábrica.
- Ensayos mediante sondeo de muestras tomadas antes de la introducción del producto en el mercado.

**Certificado de Constancia de las Prestaciones: 0099/CPR/A33/0871**

• Fecha de emisión: 17/04/2013

• Fecha de expiración: 17/04/2017

### 6.- Prestaciones declaradas.

Características esenciales		Prestaciones	Especificaciones técnicas armonizadas
Componentes y composición (%)	Clinker (K)	$\geq 65$ y $\leq 72$	EN 197-1:2011
	Caliza (L)	$\geq 10$ y $\leq 20$	
	Puzolana (Q)	$\geq 15$ y $\leq 25$	
	C. minoritarios	$\leq 5$	
Resistencia a compresión (MPa)	Inicial (2 días)	$\geq 20,0$	
	Nominal (28 días)	$\geq 42,5$ y $\leq 62,5$	
Tiempos de fraguado (min)		$\geq 60$	
Residuo insoluble (%)		NPD	
Pérdida por calcinación (%)		NPD	
Estabilidad de volumen	Expansión (mm)	$\leq 10$	
	Contenido en SO <sub>3</sub> (%)	$\leq 3,5$	
Calor de hidratación		NPD	
Contenido de cloruros (%)		$\leq 0,1$	
Puzolanicidad		NPD	
C3A en clinker		NPD	

- Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 6.
- La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 2.
- Firmado por y en nombre del fabricante por:

En Santa Eulalia, 17/04/2016

Fdo: Carlos Martín-Delgado Suárez  
Responsable de Calidad



## DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° 001.14-001-DP

### 1.- Identification.

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

### 2.- Nom et adresse de contact du 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.- Usages prévus.

**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 n° 0099**

**Système 1 + - Tâches réalisées.**

- La détermination du produit type sur la base d'essais de type (y compris l'échantillonnage).
- Une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine.
- Une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine.
- Des essais par sondage sur des échantillons prélevés avant de mettre le produit sur le marché.

**Certificat de constance des performances: 0099/CPR/A33/0871**

- Date d'émission: 17/04/2013
- Date d'expiration: 17/04/2017

### 6.- Performances déclarées.

Caractéristiques essentielles		Performances	Spécifications techniques harmonisées
Constituants et composition (%)	Clinker (K)	$\geq 65 \text{ y} \leq 72$	EN 197-1:2011
	Calcaire (L)	$\geq 10 \text{ y} \leq 20$	
	Pouzzolane (Q)	$\geq 15 \text{ y} \leq 25$	
	C. secondaires	$\leq 5$	
Résistance à la compression (MPa)	Court terme (2 jour)	$\geq 20,0$	
	Courante (28 jours)	$\geq 42,5 \text{ y} \leq 62,5$	
Temps de prise (min)		$\geq 60$	
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 (%)		$\leq 0,1$	
Pouzzolnicité		NPD	
C3A en clinker		NPD	

- Les performances du produit identifié aux points 1 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 6.
- La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 2.
- Signé pour le fabricant et en son nom par:

En Santa Eulalia, 17/04/2016

Fdo: Carlos Martín-Delgado Suárez  
Responsable de Calidad