



# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº 001.09-001-DP

## 1.- Identificación

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

## 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/A33/0782**

• Fecha de emisión: 02/11/2010

• Fecha de expiración: 02/11/2015

## 6.- Prestaciones declaradas.

Características esenciales		Prestaciones	Especificaciones técnicas armonizadas
Componentes y composición (%)	Clinker (K)	$\geq 45$ y $\leq 64$	EN 197-1:2011
	Caliza (L)	NPD	
	Puzolana (Q)	$\geq 36$ y $\leq 55$	
	C. minoritarios	$\leq 5$	
Resistencia a compresión (MPa)	Inicial (7 días)	$\geq 16,0$	
	Nominal (28 días)	$\geq 32,5$ y $\leq 52,5$	
Tiempos de fraguado (min)		$\geq 75$	
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		Cumple	
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, 02/11/2014

Fdo: Carlos Martín-Delgado Suárez  
Responsable de Calidad



## DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° 001.09-001-DP

1.- Identification.

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

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/A33/0782**

- Date d'émission: 02/11/2010
- Date d'expiration: 02/11/2015

6.- Performances déclarées.

Caractéristiques essentielles		Performances	Spécifications techniques harmonisées
Constituants et composition (%)	Clinker (K)	$\geq 45 \text{ y } \leq 64$	EN 197-1:2011
	Calcaire (L)	NPD	
	Pouzzolane (Q)	$\geq 36 \text{ y } \leq 55$	
	C. secondaires	$\leq 5$	
Résistance à la compression (MPa)	Court terme (7 jours)	$\geq 16,0$	
	Courante (28 jours)	$\geq 32,5 \text{ y } \leq 52,5$	
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 (%)	$\leq 0,1$		
Pouzzolnicité	Cumple		
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, 02/11/2014

Fdo: Carlos Martín-Delgado Suárez  
Responsable de Calidad