



## 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 +**

**Certificado de Constancia de las Prestaciones: 0099/CPR/A33/0782**

• Fecha de emisión: 02/11/2010

• Fecha de expiración: 02/11/2017

### 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 (%)		$\leq 0,10$	
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, 02/11/2016

Fdo: Carlos Martín-Delgado Suárez  
Director 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 +**

**Certificat de constance des performances: 0099/CPR/A33/0782**

• **Date d'émission: 02/11/2010**

• **Date d'expiration: 02/11/2017**

6.- Performances déclarées.

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

En Santa Eulalia, **02/11/2016**

Fdo: Carlos Martín-Delgado Suárez  
Directeur Qualité