



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
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: 02/11/2014

6.- Prestaciones declaradas.

Características esenciales		Prestaciones	Especificaciones técnicas armonizadas
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)	$\geq 16,0$	
	Nominal (28 días)	$\geq 32,5$ y $\leq 52,5$	
Tiempos de fraguado (min)		≥ 75	
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 (%)		$\leq 0,1$	
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, 02/11/2013

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
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: 02/11/2014

6.- Performances déclarées.

Caractéristiques essentielles		Performances	Spécifications techniques harmonisées
Constituants et composition (%)	Clinker (K)	≥ 45 y ≤ 64	EN 197-1:2011
	Calcaire (L)	NPD	
	Pouzzolane (Q)	≥ 36 y ≤ 55	
	C. secondaires	≤ 5	
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)		≥ 75	
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 (%)		$\leq 0,1$	
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, 02/11/2013

Fdo: Carlos Martín-Delgado Suárez
Responsable de Calidad