



DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº 001.13-001-DP

1.- Código de identificación única del producto tipo.

Cemento Portland resistente a los sulfatos EN 197-1 CEM I 42,5 R - SR 5

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)	≥ 95 y ≤ 100	EN 197-1:2011
	Caliza (L)	NPD	
	Puzolana (Q)	NPD	
	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 (%)		$\leq 5,0$	
Pérdida por calcinación (%)		$\leq 5,0$	
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		≤ 5	

• 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 **24/10/2017**

Fdo: Carlos Martín-Delgado Suárez
Director de Calidad



DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° 001.13-001-DP

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

Ciment Portland résistant aux sulfates EN 197-1 CEM I 42,5 R - SR 5

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)	$\geq 95,0$ y $\leq 100,0$	EN 197-1:2011
	Calcaire (L)	NPD	
	Pouzzolane (Q)	NPD	
	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 (%)		$\leq 5,0$	
Perte au feu (%)		$\leq 5,0$	
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		$\leq 5,0$	

• 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 **24/10/2017**

Fdo: Carlos Martín-Delgado Suárez
Directeur Qualité