

Cemento Portland con caliza EN 197-1 CEM II/A-L 42,5 R

Fábrica



Cementos El Molino S.L.

Ctra de Bronchales, km 5

44360 SANTA EULALIA

TERUEL - ESPAÑA

Tél. : (+34) 978 860 611

Fax : (+34) 978 860 612

www.cementoselmolino.com

Características garantizadas

Componente	Especificaciones
Clinker (%)	≥ 80 y ≤ 90
Caliza (%)	≥ 10 y ≤ 20
Otros (%)	≤ 5,0

Resistencia	Especificaciones
2 días (N/mm ²)	≥ 20,0
28 días (N/mm ²)	≥ 42,5 y ≤ 62,5

Exigencias físicas	Especificaciones
Tiempo de inicio de fraguado (min)	≥ 60
Expansión (mm)	≤ 10

Exigencias químicas	Especificaciones
Sulfatos (SO ₃) (%)	≤ 4,0
Cloruros (Cl ⁻) (%)	≤ 0,10

La ficha técnica, ficha de datos de seguridad, certificados y declaración de prestaciones se pueden descargar en <http://www.cementoselmolino.es/en-197-1-cem-ii-a-l-425-r/>

Tipos de expedición









Granel y sacos de 25 kg paletizados

Certificados

 0333
CEMENTOS EL MOLINO, S.L. 10 001.07-002-DP EN 197-1 CEM II/A-L 42,5 R
Preparación de hormigón, mortero, pastas, etc. Las prestaciones declaradas, en términos de niveles y clases están definidas por la designación del cemento.

CIMENT PORTLAND AU CALCAIRE
CEM II/A-L 42,5 R
 LIANTS HYDRAULIQUES
Cette marque certifie la conformité au référentiel de certification NF002 et à la norme ci-dessus le cas échéant. Caractéristiques certifiées (contrôlées par le Laboratoire d'Essais des Matériaux de la Ville de Paris): régularité de composition, non-nocivité de l'agent de mouture, aptitude à des emplois spécifiques, vérification au dernier conditionnement.
AFNOR CERTIFICATION 11, rue Francis de Pressensé F- 93571 LA PLAINE-SAINT-DENIS CEDEX

Cemento Portland con caliza EN 197-1 CEM II/A-L 42,5 R	
 Cementos El Molino S.L. Ctra de Bronchales, km 5 44360 SANTA EULALIA TERUEL – ESPAÑA	
Tél. : (+34) 978 860 611 Fax : (+34) 978 860 612 www.cementoselmolino.com	
RECOMENDACIONES DE USO	
RECOMENDADO	<ul style="list-style-type: none"> •Hormigón de alta resistencia •Hormigón autocompactante •Hormigón para desencofrado, descimbrado y desenmoldado rápido •Hormigón proyectado •Hormigonado en tiempo frío
UTILIZABLE CON PRECAUCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> •Hormigón en grandes volúmenes •Bases de carreteras tratadas con cemento •Estabilización de suelos •Pavimentos de hormigón para firmes de carreteras •Solados de pavimentos
NO UTILIZABLE	<ul style="list-style-type: none"> •Hormigón armado •Hormigón para elementos prefabricados no estructurales •Hormigón para otros elementos estructurales prefabricados no pretensados
•Hormigón con áridos reactivos •Hormigón compactado con rodillo •Hormigón armado o en masa en grandes volúmenes. •Obras en contacto con aguas puras de gran poder disolvente.	
•Obras en ambientes agresivos que requieran cementos SR o MR •Hormigón pretensado	
Estas recomendaciones son de carácter general. Para la elección del tipo de cemento se debe tener en cuenta los Reglamentos y Pliegos de Prescripciones Técnicas y Particulares de cada proyecto o aplicación. Se recomienda consultar publicaciones técnicas y la legislación y cumplir estrictamente los contenidos mínimos de cemento, relación agua/cemento, las normas de puesta en obra y curado del hormigón establecidos en cada caso.	
PRECAUCIONES	
MANIPULACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> •El tiempo máximo de almacenamiento varía dependiendo de las condiciones. Se recomienda realizar controles de las características cuando se prolonga más de dos meses. •En suministros a granel las instalaciones del cliente deben estar dotadas de sistemas de desempolvado y adaptadas a la descarga mediante transporte neumático. •Almacenar en silos estancos
DATOS DE SEGURIDAD	<ul style="list-style-type: none"> •Los suministros en sacos se realizan en palets de 1.500 kg máximo, por lo que el cliente debe disponer de carretillas elevadoras u otros medios adecuados para su descarga. •Almacenar en locales ventilados, protegido de la humedad
    	<ul style="list-style-type: none"> • H318: provoca lesiones oculares graves. • H315: Provoca irritación cutánea. • H317: puede provocar una reacción alérgica en la piel. • H335: puede irritar las vías respiratorias. • P102: Mantener fuera del alcance de los niños. • P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección • P305+P351+P338+P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico. • P302+P352+P333+P313 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico. • P261+P304+P340+P312 Evitar respirar el polvo. EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. • P501: Eliminar el contenido/contenedor de conformidad con la normativa
Para más información. Consultar Ficha de Datos de Seguridad	