

Cemento Portland con caliza EN 197-1 CEM II/B-L 32,5 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 (%)	≥ 65 y ≤ 75
Caliza (%)	≥ 25 y ≤ 35
otros (%)	≤ 5

Resistencia	Especificaciones
2 días (N/mm ²)	≥ 13,5
28 días (N/mm ²)	≥ 32,5 y ≤ 52,5

Exigencias físicas	Especificaciones
Tiempo de inicio de fraguado (min)	≥ 90
Expansión (mm)	≤ 10

Exigencias químicas	Especificaciones
Sulfatos (SO ₃) (%)	≤ 3,5
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-iib-l-325-r/>

Tipos de expedición













Granel, sacos de 25 y 35 kg paletizados

Certificados

 0333
CEMENTOS EL MOLINO, S.L. 11 001.10-002-DP EN 197-1 CEM II/B-L 32,5 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/B-L 32,5 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/B-L 32,5 R	
 Cementos El Molino S.L. Tél. : (+34) 978 860 611 Ctra de Bronchales, km 5 Fax : (+34) 978 860 612 44360 SANTA EULALIA www.cementoselmolino.com TERUEL – ESPAÑA	
RECOMENDACIONES DE USO	
RECOMENDADO	<ul style="list-style-type: none"> •Hormigón en masa. •Morteros de albañilería. •Estabilización de suelos. •Bases de carreteras tratadas con cemento. •Solados de pavimentos.
UTILIZABLE CON PRECAUCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Hormigón armado •Cimentaciones de hormigón en masa •Cimentaciones de hormigón armado •Hormigón para elementos prefabricados no estructurales •Pavimentos de hormigón para firmes de carreteras •Hormigón con áridos reactivos •Hormigón compactado con rodillo •Hormigón armado o en masa en grandes volúmenes.
NO UTILIZABLE	<ul style="list-style-type: none"> •Obras en ambientes agresivos que requieran cementos SR o MR •Hormigón pretensado •Hormigón de alta resistencia •Hormigón para desencofrado, descimbrado y desmoldado rápidos
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 •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
DATOS DE SEGURIDAD	 <ul style="list-style-type: none"> •H318: provoca lesiones oculares graves.  <ul style="list-style-type: none"> •H315: Provoca irritación cutánea.  <ul style="list-style-type: none"> •H317: puede provocar una reacción alérgica en la piel.  <ul style="list-style-type: none"> •H335: puede irritar las vías respiratorias.  <ul style="list-style-type: none"> •P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  <ul style="list-style-type: none"> •P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  <ul style="list-style-type: none"> •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.  <ul style="list-style-type: none"> •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.  <ul style="list-style-type: none"> •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. <p>P501: Eliminar el contenido/contenedor de conformidad con la normativa</p>
Para más información. Consultar Ficha de Datos de Seguridad	