

Cemento Portland compuesto EN 197-1 CEM II/B-M (L-Q) 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 (%)	≥ 65 y ≤ 72
Caliza (L) (%)	≥ 10 y ≤ 20
Puzolana (Q) (%)	≥ 15 y ≤ 25
Otros (%)	$\leq 5,0$

Resistencia	Especificaciones
2 días (N/mm ²)	$\geq 20,0$
28 días (N/mm ²)	$\geq 42,5$ y $\leq 62,5$

Exigencias físicas	Especificaciones
Tiempo de inicio de fraguado (min)	≥ 45
Expansión (mm)	≤ 10

Exigencias químicas	Especificaciones
Sulfatos (SO ₃) (%)	$\leq 4,0$
Cloruros (Cl) (%)	$\leq 0,10$

Tipos de expedición



Granel

Certificaciones



0099

CEMENTOS EL MOLINO, S.L.

13

001.14-001-DP

EN 197-1:2011

EN 197-1 CEM II/B-M (L-Q) 42,5 R

AENOR

Cemento Portland compuesto EN 197-1 CEM II/B-M (L-Q) 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 	<ul style="list-style-type: none"> •Hormigón armado •Hormigón para elementos prefabricados no estructurales •Hormigón para otros elementos estructurales prefabricados no pretensados •Hormigonado de losas
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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
NO UTILIZABLE	<ul style="list-style-type: none"> •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. 	<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.
---------------------	--	---

DATOS DE SEGURIDAD	 <ul style="list-style-type: none"> • H318: provoca lesiones oculares graves.  <ul style="list-style-type: none"> • H315: Provoca irritación cutánea. • H317: puede provocar una reacción alérgica en la piel. • 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. • 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. • P501: Eliminar el contenido/contenedor de conformidad con la normativa
Para más información. Consultar Ficha de Datos de Seguridad.	