

## 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](http://www.cementoselmolino.com)

### Características garantizadas

Componente	Especificaciones
Clinker (%)	$\geq 65$ y $\leq 72$
Caliza (L) (%)	$\geq 10$ y $\leq 20$
Puzolana (Q) (%)	$\geq 15$ y $\leq 25$
Otros (%)	$\leq 5,0$

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

Exigencias físicas	Especificaciones
Tiempo de inicio de fraguado (min)	$\geq 45$
Expansión (mm)	$\leq 10$

Exigencias químicas	Especificaciones
Sulfatos (SO <sub>3</sub> ) (%)	$\leq 4,0$
Cloruros (Cl <sup>-</sup> ) (%)	$\leq 0,10$

La ficha técnica, ficha de datos de seguridad, certificado de constancia de las prestaciones y declaración de prestaciones se pueden descargar en:

<https://www.cementoselmolino.es/index.php/es/productos/cem-ii-b-m-42-5-r>

### 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](http://www.cementoselmolino.com)






### RECOMENDACIONES DE USO

<b>RECOMENDADO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Hormigón de alta resistencia</li> <li>•Hormigón autocompactante</li> <li>•Hormigón para desencofrado, descimbrado y desenmoldado rápido</li> <li>•Hormigón proyectado</li> <li>•Hormigonado en tiempo frío</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Hormigón armado</li> <li>•Hormigón para elementos prefabricados no estructurales</li> <li>•Hormigón para otros elementos estructurales prefabricados no pretensados</li> <li>•Hormigonado de losas</li> </ul>
<b>UTILIZABLE CON PRECAUCIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Hormigón en grandes volúmenes</li> <li>•Bases de carreteras tratadas con cemento</li> <li>•Estabilización de suelos</li> <li>•Pavimentos de hormigón para firmes de carreteras</li> <li>•Solados de pavimentos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Hormigón con áridos reactivos</li> <li>•Hormigón compactado con rodillo</li> <li>•Hormigón armado o en masa en grandes volúmenes.</li> <li>•Obras en contacto con aguas puras de gran poder disolvente.</li> </ul>
<b>NO UTILIZABLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Obras en ambientes agresivos que requieran cementos SR o MR</li> <li>•Hormigón pretensado</li> </ul>	

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

<b>MANIPULACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•El tiempo máximo de almacenamiento varía dependiendo de las condiciones. Se recomienda realizar controles de las características cuando se prolonga más de dos meses.</li> <li>•En suministros a granel las instalaciones del cliente deben estar dotadas de sistemas de desempolvado y adaptadas a la descarga mediante transporte neumático.</li> <li>•Almacenar en silos estancos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•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.</li> <li>•Almacenar en locales ventilados, protegido de la humedad.</li> </ul>
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>DATOS DE SEGURIDAD</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>H318</b>: provoca lesiones oculares graves.</li> <li>• <b>H315</b>: Provoca irritación cutánea.</li> <li>• <b>H317</b>: puede provocar una reacción alérgica en la piel.</li> <li>• <b>H335</b>: puede irritar las vías respiratorias.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>P102</b>: Mantener fuera del alcance de los niños.</li> <li>• <b>P280</b>: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>P305+P351+P338+P310</b> 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.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>P302+P352+P333+P313</b> EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>P261+P304+P340+P312</b> Evitar respirar el polvo. EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.</li> <li>• <b>P501</b>: Eliminar el contenido/contenedor de conformidad con la normativa</li> </ul>
Para más información. Consultar Ficha de Datos de Seguridad.	