

Cemento Portland EN 197-1 CEM I 42,5 R - SR 5

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 (%)	≥ 95
Otros (%)	≤ 5

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
Pérdida por calcinación (%)	≤ 5,0
Residuo insoluble (%)	≤ 5,0
Sulfatos (SO ₃) (%)	≤ 4,0
Cloruros (Cl ⁻) (%)	≤ 0,10

Exigencias químicas del clinker	
C ₃ A (%)	≤ 5

Tipos de expedición



Granel y sacos de 25 kg paletizados

Certificado



0099

CEMENTOS EL MOLINO, S.L.

12

001.13-001-DP

EN 197-1:2011

CEM I 42,5 R - SR 5

AENOR

Cemento Portland EN 197-1 CEM I 42,5 R - SR 5



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"> •Obras en ambientes agresivos que requieran cementos SR o MR •Hormigón pretensado •Hormigón de alta resistencia •Hormigón autocompactante •Hormigón para desencofrado, descimbrado y desenmoldado rápido •Hormigón proyectado 	<ul style="list-style-type: none"> •Hormigonado en tiempo frío •Hormigón armado •Hormigón para elementos estructurales prefabricados pretensados •Hormigón para elementos prefabricados no estructurales •Hormigón para otros elementos estructurales prefabricados no pretensados
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		

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 un mes. •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. <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. <ul style="list-style-type: none"> • P501: Eliminar el contenido/contenedor de conformidad con la normativa
---------------------------	--

Para más información. Consultar Ficha de Datos de Seguridad