

Cemento Portland EN 197-1 CEM I 52,5 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 (%)	≥ 95
Otros (%)	≤ 5

Resistencia	Especificaciones
2 días (N/mm ²)	≥ 30,0
28 días (N/mm ²)	≥ 52,5

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
Sulfuros (S ²⁻) (%)	≤ 0,2
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-i-525-r/>

Tipos de expedición



Granel y sacos de 25 kg paletizados

Certificados



0333

CEMENTOS EL MOLINO, S.L.

10

001.08-002-DP

EN 197-1:2011

CEM I 52,5 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

CEM I

52,5 R

CP2



NF P 15-318

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 EN 197-1 CEM I 52,5 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 pretensado • 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 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	<ul style="list-style-type: none"> • Obras en ambientes agresivos que requieran cementos SR o MR 	

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.