

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, certificado de constancia de las prestaciones y declaración de prestaciones se pueden descargar en

<https://www.cementoselmolino.es/index.php/es/productos/cem-i-52-5-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 |
| 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.