

Cemento puzolánico EN 197-1 CEM IV/B (Q) 32,5 N

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 (%)	≥45 y ≤64
Puzolana natural (Q) (%)	≥36 y ≤55
Otros (%)	≤ 5

Resistencia	Especificaciones
7 días (N/mm ²)	≥16,0
28 días (N/mm ²)	≥32,5 y ≤42,5

Exigencias físicas	Especificaciones
Tiempo de inicio de fraguado (min)	≥ 90
Expansión (mm)	≤ 10

Exigencias químicas	Especificaciones
Sulfatos (SO ₃) (%)	≤ 3,5
Cloruros (Cl ⁻) (%)	≤ 0,10
Puzolanidad	Cumplir

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-iv-b-q-32-5-n>

Tipos de expedición



Granel, sacos de 25 y 35 kg paletizados

Certificados



0099

CEMENTOS EL MOLINO, S.L.







10

001.09-001-DP

EN 197-1:2011

CEM IV/B (Q) 32,5 N

AENOR

Cemento puzolánico EN 197-1 CEM IV/B (Q) 32,5 N	
 Cementos El Molino S.L. Tél. : (+34) 978 860 611 Ctra de Bronchales, km 5 Fax : (+34) 978 860 612 44360 SANTA EULALIA www.cementoselmolino.com TERUEL – ESPAÑA	
RECOMENDACIONES DE USO	
RECOMENDADO	<ul style="list-style-type: none"> •Hormigón en masa. •Morteros de albañilería. •Estabilización de suelos. •Bases de carreteras tratadas con cemento. •Solados de pavimentos. •Hormigón en masa con áridos reactivos •Hormigón compactado con rodillo •Hormigón armado o en masa en grandes volúmenes. •Hormigones en contacto con aguas puras, ácidas o CO₂ agresivo
UTILIZABLE CON PRECAUCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Hormigón armado •Cimentaciones de hormigón en masa •Cimentaciones de hormigón armado •Hormigón para elementos prefabricados no estructurales •Pavimentos de hormigón para firmes de carreteras
NO UTILIZABLE	<ul style="list-style-type: none"> •Obras en ambientes agresivos que requieran cementos SR o MR •Hormigón pretensado •Hormigón de alta resistencia •Hormigón para desencofrado, descimbrado y desmoldado rápidos
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 •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 el locales ventilados, protegido de la humedad
DATOS DE SEGURIDAD	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">      </div> <div> <ul style="list-style-type: none"> • H318: provoca lesiones oculares graves. • H315: Provoca irritación cutánea. • H317: puede provocar una reacción alérgica en la piel. • H335: puede irritar las vías respiratorias. • P102: Mantener fuera del alcance de los niños. • P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección • 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. • 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 </div> </div>
Para más información. Consultar Ficha de Datos de Seguridad	