

## Ciment Portland au calcaire EN 197-1 CEM II/B-L 32,5 R

### Usine



**Cementos El Molino S.L.**  
Ctra de Bronchales, km 5  
44360 SANTA EULALIA  
TERUEL – ESPAGNE

Tél. : (+34) 978 860 611  
Fax : (+34) 978 860 612  
[www.cementoselmolino.com](http://www.cementoselmolino.com)

### Caractéristiques garanties

Composant	Spécifications
Clinker (%)	$\geq 65$ y $\leq 75$
Calcaire (%)	$\geq 25$ y $\leq 35$
Autres (%)	$\leq 5$

Résistance	Statistique
2 jours (N/mm <sup>2</sup> )	$\geq 13,5$
28 jours (N/mm <sup>2</sup> )	$\geq 32,5$ et $\leq 52,5$

Exigences physiques	Spécifications
Temps de début de prise (min)	$\geq 90$
Expansion (mm)	$\leq 10$

Exigences chimiques	Spécifications
Sulfates (SO <sub>3</sub> ) (%)	$\leq 3,5$
Chlorures (Cl <sup>-</sup> ) (%)	$\leq 0,10$

La fiche technique, fiche de données de sécurité, certificats de constance des performances et déclaration des performances peuvent être téléchargés

<https://www.cementoselmolino.es/index.php/fr/produits/cem-ii-b-l-32-5-r-3>


### Types d'expédition








Vrac, sacs de 35 kg et de 25 kg palettisés

### Certificat

 0333
<b>CEMENTOS EL MOLINO, S.L.</b> 11 001.10-002-DP EN 197-1 CEM II/B-L 32,5 R
Préparation de béton, mortier, coulis, etc. Les performances déclarées, en termes de niveaux et de classes, sont définies par la désignation du ciment.

CIMENT PORTLAND AU CALCAIRE CEM II/B-L 32,5 R	 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.	
<b>AFNOR CERTIFICATION</b> 11, rue Francis de Pressensé F- 93571 LA PLAINE-SAINT-DENIS CEDEX	

Ciment Portland au calcaire EN 197-1 CEM II/B-L 32,5 R	
 <b>Cementos El Molino S.L.</b> Tél. : (+34) 978 860 611 Ctra de Bronchales, km 5 Fax : (+34) 978 860 612 44360 SANTA EULALIA <a href="http://www.cementoselmolino.com">www.cementoselmolino.com</a> TERUEL – ESPAGNE	
RECOMMANDATIONS D'EMPLOI	
USAGE RECOMMANDÉ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Béton en masse</li> <li>• Mortiers de maçonnerie</li> <li>• Stabilisation des sols</li> <li>• Bases de routes traitées avec du ciment</li> <li>• Pavages de chaussées</li> </ul>
À UTILISER AVEC PRÉCAUTION	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Béton armé</li> <li>• Fondations de béton en masse</li> <li>• Fondations de béton armé</li> <li>• Béton pour éléments préfabriqués non structuraux</li> <li>• Revêtements en béton pour chaussées de routes</li> <li>• Béton à granulats réactifs</li> <li>• Béton compacté au rouleau</li> <li>• Béton armé ou en masse de grands volumes</li> </ul>
NE PAS UTILISER	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvrages situés dans des milieux agressifs nécessitant des ciments SR ou MR</li> <li>• Béton précontraint</li> <li>• Béton à haute résistance</li> <li>• Béton pour décoffrage, décintrage et démoulage rapides</li> </ul>
Ces recommandations sont fournies à titre indicatif. Pour le choix du type de ciment, tenir compte des règlements et des cahiers des clauses techniques générales et particulières de chaque projet ou application. Il est recommandé de consulter les publications techniques ainsi que la législation, et de respecter strictement les teneurs minimales de ciment, le rapport eau-ciment, les normes de mise en œuvre et le temps de prise du béton définis dans chaque cas.	
PRÉCAUTIONS	
MANIPULATION	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le temps maximum de stockage varie en fonction des conditions. Il est recommandé de procéder aux contrôles des caractéristiques en cas d'entreposage prolongé (plus de deux mois).</li> <li>• Pour les fournitures en vrac, les installations du client doivent être équipées de systèmes de dépoussiérage et doivent être adaptées au déchargement par le biais d'un transport pneumatique.</li> <li>• Stocker le produit dans des silos étanches.</li> <li>• Les fournitures en sacs doivent être réalisées sur des palettes de 1.500 kg maximum. Le client doit par conséquent disposer de chariots élévateurs ou de tout autre moyen approprié pour leur déchargement.</li> <li>• Stocker le produit dans des locaux ventilés, protégés contre l'humidité.</li> </ul>
DONNÉES DE SÉCURITÉ	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>H318</b> Provoque des lésions oculaires graves</li> <li>• <b>H315</b> Provoque une irritation cutanée</li> <li>• <b>H317</b> Peut provoquer une allergie cutanée</li> <li>• <b>H335</b> Peut irriter les voies respiratoires</li> <li>• <b>P102</b> Tenir hors de portée des enfants</li> <li>• <b>P280</b> Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage</li> <li>• <b>P305+P351+P338+P310</b> EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.</li> <li>• <b>P302+P352+P333+P313</b> EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin.</li> <li>• <b>P261+P304+P340+P312</b> Éviter de respirer les poussières. EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.</li> <li>• <b>P501</b> Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation</li> </ul>    <p>Consulter la fiche de données de sécurité pour de plus amples informations.</p>