

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

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

Caractéristiques garanties

Composant	Spécifications
Clinker (%)	≥ 95
Autres (%)	≤ 5

Résistance	Spécifications
2 jours (N/mm ²)	≥ 20,0
28 jours (N/mm ²)	≥ 42,5 et ≤ 62,5

Exigences chimiques	Spécifications
Temps de début de prise (min)	≥ 60
Expansion (mm)	≥ 10

Exigences physiques	Spécifications
Perte par calcination (%)	≤ 5,0
Résidu insoluble (%)	≤ 5,0
Sulfates (SO ₃) (%)	≤ 3,5
Chlorures (Cl ⁻) (%)	≤ 0,10

Exigences chimiques du clinker	
C ₃ A (%)	≤ 5

Types d'expédition



Vrac et sacs de 25 kg palettisés

Certificat



0099

CEMENTOS EL MOLINO, S.L.

12

001.13-001-DP

EN 197-1:2011

CEM I 42,5 R - SR 5

AENOR

Ciment 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 – ESPAGNE

Tél. : (+34) 978 860 611

Fax : (+34) 978 860 612

www.cementoselmolino.com

RECOMMANDATIONS D'EMPLOI

USAGE RECOMMANDÉ	<ul style="list-style-type: none"> •Ouvrages situés dans des milieux agressifs nécessitant des ciments SR ou MR •Béton précontraint •Béton à haute résistance •Béton autoplaçant •Béton pour décoffrage, décintrage et démoulage rapide •Béton projeté 	<ul style="list-style-type: none"> •Bétonnage par temps froid •Béton armé •Béton pour éléments structuraux préfabriqués précontraints •Béton pour éléments préfabriqués non structuraux •Béton pour autres éléments structuraux préfabriqués non précontraints
À UTILISER AVEC PRÉCAUTION	<ul style="list-style-type: none"> •Béton de grands volumes •Bases des routes traitées avec du ciment •Stabilisation des sols •Revêtements en béton pour chaussées de routes •Pavages de chaussées 	<ul style="list-style-type: none"> •Béton à granulats réactifs •Béton compacté au rouleau •Béton armé ou en masse de grands volumes •Ouvrages en contact avec des eaux pures à haut pouvoir dissolvant
NE PAS UTILISER		

Ces recommandations sont fournies à caractère général. 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"> •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 d'un mois). •Pour les fournitures en vrac, les installations du client doivent être équipées de système de dépoussiérage et doivent être adaptées au déchargement au moyen d'un transport pneumatique. 	<ul style="list-style-type: none"> •Stocker le produit dans des silos étanches. •Les fournitures en sacs doivent être réalisées sur des palettes de 1.500 kg maximum. Le cas échéant, le client doit disposer de chariots élévateurs ou de tout autre moyen approprié pour leur déchargement. •Stocker le produit dans des locaux ventilés, protégés contre l'humidité.
---------------------	--	--

DONNÉES DE SÉCURITÉ	<ul style="list-style-type: none"> •H318 Provoque des lésions oculaires graves <ul style="list-style-type: none"> •H315 Provoque une irritation cutanée <ul style="list-style-type: none"> •H317 Peut provoquer une allergie cutanée <ul style="list-style-type: none"> •H335 Peut irriter les voies respiratoires <ul style="list-style-type: none"> •P102 Tenir hors de portée des enfants <ul style="list-style-type: none"> •P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage <ul style="list-style-type: none"> •P305+P351+P338+P310 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. <ul style="list-style-type: none"> •P302+P352+P333+P313 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. <ul style="list-style-type: none"> •P261+P304+P340+P312 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. <ul style="list-style-type: none"> •P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation
----------------------------	--

Consulter la fiche de données de sécurité pour de plus amples informations.