

CIMENT PORTLAND COMPOSE CEM II/B-M (S-LL) 32,5 R EN 197-1

Composition :

Le ciment Portland au laitier CEM II/B-M (S-LL) 32,5 R résulte de la mouture de

- +- 66 % de CLINKER PORTLAND
- +- 17 % de LAITIER GRANULE DE HAUT FOURNEAU
- +- 11 % de CALCAIRE avec une faible teneur en TOC
- +- 6 % d'ANHYDRITE NATURELLE

Le clinker est obtenu par cuisson à haute température d'un mélange de calcaires et de marnes dans un four rotatif à l'usine de production de clinker située à Rumelange (Luxembourg)

Ce clinker se distingue par

- une teneur peu élevée en C3A : +- 5 %
- une faible teneur en alcalis : < 0.5 % de Na₂O_{équiv}

ce qui confère à tous les ciments produits à partir de ce clinker :

- une faible chaleur d'hydratation
- une insensibilité garantie à la réaction alcalis-granulats

Le laitier granulé de Haut Fourneau est un sous-produit provenant de la production de fonte obtenu par refroidissement brusque à l'eau du laitier fluide à la sortie du Haut Fourneau

L'anhydrite et le filler calcaire sont des matériaux naturels provenant de carrières.

Caractéristiques

Le ciment Portland composé CEM II/B-M (S-LL) 32,5 R est un ciment broyé à finesse modérée qui répond largement aux spécifications imposées pour la classe de résistance 32,5 R suivant la norme européenne du ciment EN 197-1.

Les caractéristiques chimiques et physiques indicatives sont données dans les fiches techniques qui peuvent être obtenues sur demande.

Certification de conformité aux normes

Le ciment Portland au laitier CEM II/B-M (S-LL) 32,5 R fabriqué à l'usine d'ESCH est contrôlé et certifié conforme à la norme européenne EN 197-1 par la « Güteüberwachungsgemeinschaft VDZ » et donc porteur de la marque CE de conformité.

Domaines d'application

Quoiqu'étant un ciment qui peut être utilisé dans les bétons armés, le ciment Portland au laitier CEM II/B-M (S-LL) 32,5 R est employé avant tout dans les bétons non armés, pour lesquels les résistances ne sont pas forcément le critère le plus important. Le développement modéré des résistances en fait un ciment employé dans les domaines ne demandant pas de délais de décoffrage courts sur chantier et en usine.

Ce ciment convient particulièrement comme liant dans les mortiers pour maçonnerie confectionnés sur chantier ou en usine, dans les enduits et sous-enduits en mélange avec de la chaux et dans les chapes traditionnelles.

C'est d'ailleurs la raison pour laquelle ce ciment est presque exclusivement livré en sacs

Le ciment CEM II/B-M (S-LL) 32,5 R convient moins bien dans les bétons armés de qualité supérieure.

Quelques exemples d'application :

Béton de propreté
Mortiers prêt-à-l'emploi
Mortiers de maçonnerie
Mortier de rejointoyage
Chapes ciment
Enduits simples

Conseils de sécurité

Le ciment crée au contact avec l'eau un milieu fortement basique et est de ce fait considéré comme IRRITANT après gâchage à l'eau.

Le contact entre la peau et la pâte de ciment, le béton ou le mortier frais, peut conduire à des irritations, des lésions allergiques ou des brûlures !

Cette qualité de ciment est "pauvre en chromates" suivant la Directive européenne 2003/53/CE.

Suivant la nomenclature CEE (Annexe III de la Directive 93/21/EEC), les NATURES DES RISQUES suivants sont d'application:

R37/38 Irritant pour les voies respiratoires et la peau
R41 Risque de lésions oculaires graves.

Suivant la même nomenclature CEE (Annexe IV de la Directive 93/21/EEC), les CONSEILS DE PRUDENCE sont les suivants:

S2 Conserver hors de portée des enfants.
S22 Ne pas respirer les poussières.
S 24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux.
S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
S36/37/39 Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux / du visage.
S46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.