



## DURABAT X-TREM



### Recommandations pour le stockage

Stocker vos ciments dans une zone couverte, sèche et ventilée. Protéger votre palette de ciments avec une housse.

## > Ciment haute performance, résistant aux milieux agressifs

### APPLICATIONS

- Ouvrages en béton armé, poteaux, dallages
- Murs banchés
- Semelles non armées et armées, radiers en milieux agressifs
- Bétonnage par temps froid
- Bétons et mortiers en milieux agressifs

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### > DÉSIGNATION NORMALISÉE

CEM I 52,5 N - SR 5 CE PM-CP2 NF

#### > RÉSISTANCES (VALEURS MOYENNES)

- À 2 jours **30 MPa**
- À 28 jours **64 Mpa**

### ATOUTS

#### > PERFORMANT

- Excellentes résistances mécaniques permettant un décoffrage rapide.
- Ciment de classe 52.5 à privilégier en période hivernale.

#### > DURABLE

##### Milieux montagneux

- Résiste aux sels de déverglaçage.

##### Milieux maritimes

- Résiste aux eaux de mer et aux embruns marins.

##### Milieux chimiques agressifs

- Travaux souterrains.
- Ouvrages agricoles.
- Ouvrages de traitement des eaux.

Milieux fortement agressifs pour les sulfates et moyennement agressifs en milieux acides.

De par sa composition, DURABAT X-TREM limite les efflorescences.





Pour la réalisation de tout ouvrage, l'utilisateur doit se conformer aux règles de l'art en vigueur en se référant au document technique unifié (DTU) approprié. Exemples : DTU 13.3 pour les dallages, DTU 20.1 pour la maçonnerie de petits éléments, DTU 21 pour les ouvrages en béton.

## DOSAGES



	Dosage équivalent kg de ciment/m <sup>3</sup>	Sable de type 0/4 mm		Gravillons de type 4/20 mm		Quantité d'eau utilisée	Volume
		Mélange à béton de type 0/20 mm					
Ouvrages en béton armé, poteaux	350 kg/m <sup>3</sup>	X 3,5	X 5	X 7		≈ 12 litres	≈ 70 litres
Ouvrages en béton armé en milieux agressifs	400 kg/m <sup>3</sup>	X 3	X 4	X 6		≈ 12 litres	≈ 60 litres
Murs banchés, dallages	400 kg/m <sup>3</sup>	X 3	X 4	X 6		≈ 12 litres	≈ 60 litres
Mortier en milieux agressifs	350 kg/m <sup>3</sup> de sable sec	X 7				≈ 12 litres	≈ 70 litres

Dosages et granulométries donnés à titre indicatif et pouvant varier suivant la nature, les caractéristiques techniques et la teneur en eau des matériaux. La production du béton doit être conforme aux prescriptions de la norme NF EN 206+A2/CN, et notamment le contrôle de conformité des bétons. Le niveau d'agressivité chimique de l'environnement auquel le béton est soumis est déterminé selon la norme NF EN 206+A2/CN et le fascicule de documentation FD P18-011



Ouvrages en béton armé, poteaux



Bétonnage en période hivernale



Murs de soutènement

### PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Se reporter aux consignes mentionnées sur le sac et à la fiche de données de sécurité avant emploi.

- > Porter des Équipements de Protection Individuelles (gants, vêtements de protection, équipements de protection des yeux et du visage).
- > Ne pas couler lorsque la température est inférieure à 5°C ou quand il gèle la nuit.
- > Ne convient pas pour des parties d'ouvrage en contact avec des eaux pures\*.

\* Les eaux pures sont des eaux très fortement minéralisées telles que les eaux de sources de montagnes.

### BONNES PRATIQUES

- > Assurer la bonne mise en place du béton en adaptant l'équipement selon la consistance (vibration).
- > Protéger le béton de la dessiccation en pulvérisant un produit de cure dès la fin de la mise en œuvre ou par autre moyen de maintenir l'humidité (bâchage, arrosage...).
- > Respecter les consignes de dosage lors du gâchage pour ne pas pénaliser les résistances et la durabilité des bétons.



[lafarge.fr](http://lafarge.fr)

Informations générales, fiches produits, fiches de données de sécurité, déclarations des performances, méthodologie d'affichage environnemental sur les ciments en sac...

**\* Si vous avez besoin d'un ciment pour des bétonnages en eaux pures, pensez à INGEMAX ECOPlanet Prime.**

Cette fiche technique a pour seul objectif d'informer notre clientèle sur les particularités du produit. Les renseignements qui y figurent reposent sur les connaissances actuelles. Nos marchandises sont garanties pour des utilisations conformes à leur destination prévue et pour une mise en œuvre respectant nos recommandations et les normes techniques en vigueur. À ce titre, l'utilisateur doit avoir pris connaissance des fiches produits, des fiches de données de sécurité, ainsi que des conditions de stockage et d'utilisation du produit ([www.lafarge.com](http://www.lafarge.com)). Toutefois, les informations portées à la connaissance de l'utilisateur ne sauraient être réputées concourir à la mise en œuvre et n'engagent pas notre responsabilité.

**Lafarge Ciments Distribution**

14-16 bd Garibaldi

92130 Issy-les-Moulineaux