

# DURABAT® X-TREM

## Le ciment haute performance

Durabat® X-Trem s'impose tout naturellement pour les travaux nécessitant de hautes résistances mécaniques en milieux agressifs de type marin. Durabat® X-Trem, c'est la garantie d'un bétonnage performant partout et par tous les temps !



### Atouts

#### ■ Réactivité :

- Durabat® X-Trem est un ciment de classe 52,5; il tire donc plus vite et durcit plus rapidement.
- Idéal pour des bétonnages par temps froid, comme en montagne.
- Permet un décoffrage rapide.

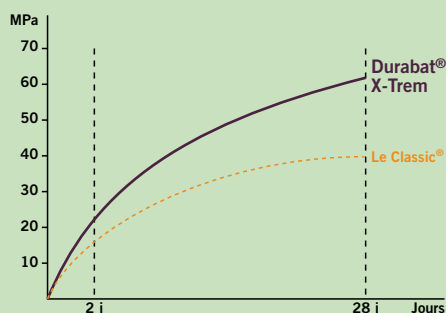
#### ■ Performance :

- Durabat® X-Trem résiste aux agressions mécaniques notamment au cycle du gel/dégel.

#### ■ Caractéristique Prise Mer :

- Durabat® X-Trem est adapté aux travaux en bord de mer ou en milieux salins.
- Résiste au sel de déverglaçage.
- Augmente la durée de vie des ouvrages.

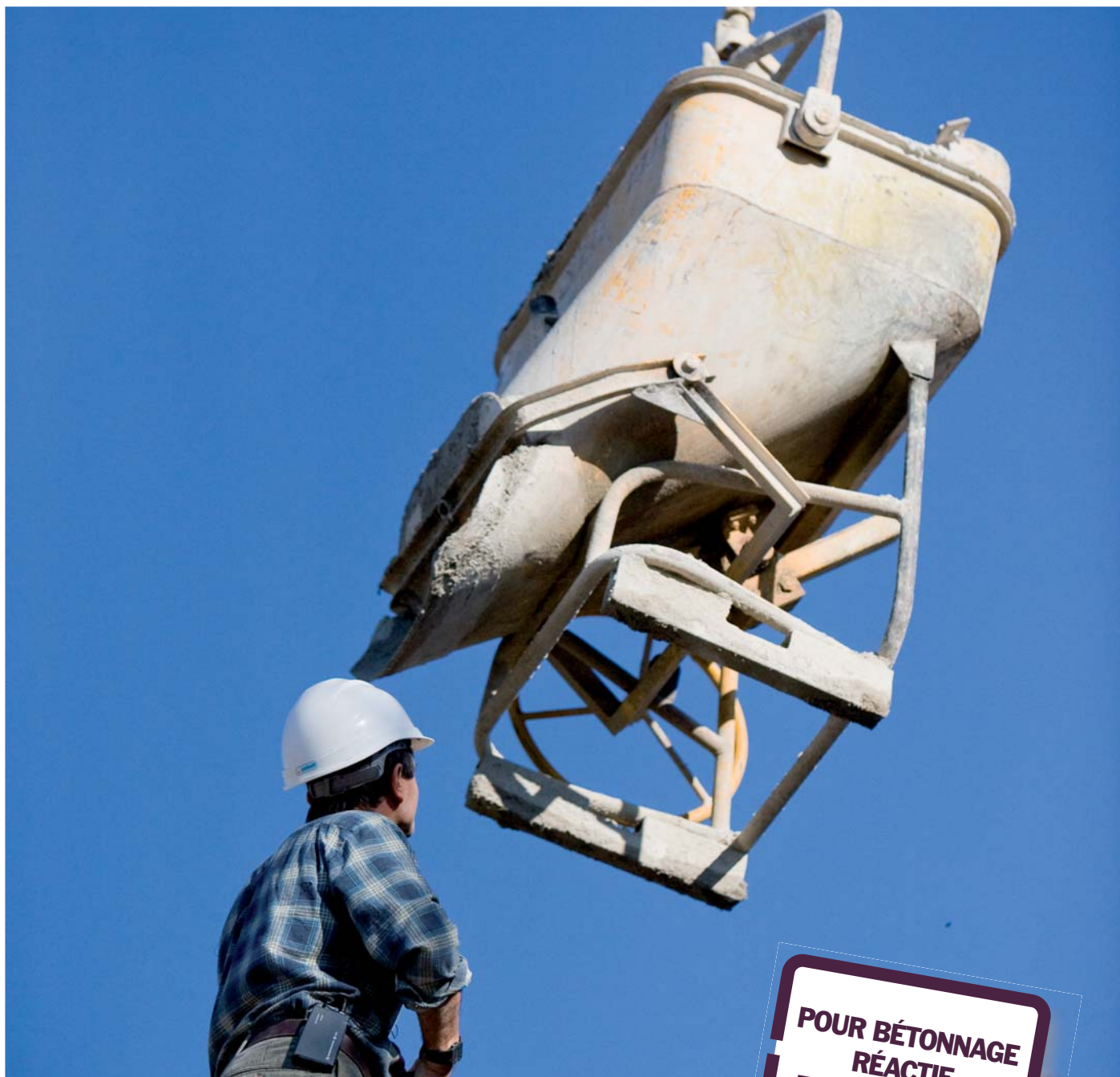
### CARACTÉRISTIQUES



	Durabat X-Trem®	Le Classic®
Couleur (luminance: L*)	gris (L* > 60)	gris (63 < L* < 71)
Début de prise	2 h 40	2 h 30 < dP < 3 h 10
Résistance minimale à 1 jour	18 MPa	10 MPa
Résistance minimale à 2 jours	28 MPa	16 MPa
Résistance minimale à 28 jours	62 MPa	40 MPa
Résistance au chlorure marin	Recommandé	À éviter
Résistance aux eaux pures	Pas adapté	À éviter
Résistance aux acides (lactique - tartrique - urique) pH > 4	Recommandé	À éviter
Résistance au cycle gel/dégel	Recommandé	Correct

Durabat X-Trem® est conforme à la norme ciment NF EN 197-1

Source : contrôles qualité des usines Lafarge.



**POUR BÉTONNAGE  
RÉACTIF  
ET PERFORMANT**

## Applications

- **En milieu montagneux :**
  - réparation de barrages ;
  - infrastructures routières.

- **En bord de mer :**
  - dallages, terrasses ;
  - poteaux, poutres, linteaux et chaînages ;
  - murs de soutènement.

**Attention :** Durabat® X-Trem ne convient pas pour des bétonnages en eaux pures qui sont faiblement chargées en minéraux comme les eaux de source de montagne.

Dosages	Dosage équivalent kg de ciment/m <sup>3</sup> de granulats	Durabat® X-Trem	Sable 0/5 mm	Gravillons 5/20 mm	Eau	Volume
	Pré-mélange 0/20 mm					
Ouvrage en béton armé	400 kg/m <sup>3</sup>	1	4	7	17 l'environs	90 l' environ
			9			

Dosages donnés à titre indicatif et pouvant varier suivant les matériaux régionaux et le taux d'hygrométrie des granulats.