

# REPOUSSER LES LIMITES

e-EXTREMAT

Ciment pour fondations,  
ouvrages fortement exposés

## DURABILITÉ

- › Milieux agressifs
- › Ambiances marines soumises aux chlorures
- › Domaine agro-alimentaire

## EMPREINTE CARBONE RÉDUITE

- › Réduction des émissions de CO<sub>2</sub> : - 52 %  
(par rapport à un CEM I – données FRANCE CIMENT 2025)

## FABRICATION FRANÇAISE

- › Fabriqué exclusivement dans l'usine Vicat de Xeuilley (54)

## Caractéristiques et performances

e-EXTREMAT est un ciment de haut fourneau au laitier CEM III/A 42,5 N-LH CE PM-ES-CP1 NF

- › Conforme aux normes :
  - NF EN 197-1 classé LH (Low Heat), ciments à faible chaleur d'hydratation
  - NF P 15-317 ciments pour travaux en mer
  - NF P 15-318 ciments à teneur en sulfures limitée
  - NF P 15-319 ciments pour travaux en eaux à haute teneur en sulfates
- › Certifié selon le référentiel de la marque NF-Liants Hydrauliques (NF 002)

## Temps de début de prise sur pâte pure à 20°C



Ciment CE



e-EXTREMAT  
CEM III/A 42,5 N-LH CE  
PM-ES-CP1 NF

- Une meilleure ouvrabilité

**Classe CP1 : ions sulfures S<sup>-2</sup> < 0,7 %**

- Possibilité de réaliser des bétons précontraints

Les caractéristiques techniques du ciment e-EXTREMAT CEM III/A 42,5 N-LH CE PM-ES-CP1 NF figurent sur la fiche technique disponible sur simple demande.



# e-EXTREMAT

LE BAS CARBONE PAR VICAT

## DECA



MILIEUX AGRESSIFS



INDICE DE  
PERFORMANCE



PRISE MER



RÉSISTANT  
AUX SULFATES



**25 kg**  
Palette de 64 sacs  
soit 1,6 tonne

CODE EAN : 3549440000555

## SITE DE FABRICATION

Xeuilley (54)

## Domaines d'emploi

### RÉALISATION DE BÉTONS ARMÉS OU NON (NF EN 206+A2/CN) EN MILIEUX AGRESSIFS

**Milieus agressifs (terrains gypseux, eaux pures, eaux d'égout, eaux industrielles...)**

- › Fondations
- › Injections
- › Ouvrages de traitement des eaux
- › Travaux souterrains, tunnels...

### Ouvrages en milieu agro-alimentaire

- › Ensilages, fosses à lisier, usages viticoles, laiteries ...

### Ouvrages en ambiance marine ou soumis aux chlorures

- › Dallages, éléments de structures, ouvrages immergés ...

### RÉALISATION DE MORTIERS EN MILIEUX AGRESSIFS

- › Se reporter aux référentiels en vigueur

Pour la réalisation de bétons nécessitant **des résistances initiales et finales élevées en milieux agressifs**, préférez **EXTREMAT**.

## Dosages

|  Sac de 25 kg | Dosage équivalent<br>(kg de ciment/m³) | Sable 0/4 mm<br>(Seau 10 l)                                                                                    | Gravillons<br>(Seau 10 l)                                                             | Eau<br> | Volume<br> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Béton armé*</b><br>20 MPa                                                                     | 400 kg/m³ de béton                     | 3                           | 5  | 12 l<br>environ                                                                            | 65 l<br>environ                                                                               |
|                                                                                                  |                                        | Pré-mélange 0/20 mm<br>6,5  |                                                                                       |                                                                                            |                                                                                               |

\*Exemple de dosage d'un Béton à Composition Prescrite (BCP) au sens de la norme NF EN 206+A2/CN et correspondant à une résistance maximale de 20 MPa tel que défini dans le DTU 21. Exécution des ouvrages en béton (NF P 18-201). Dosages indicatifs pouvant varier en fonction des matériaux régionaux et des spécificités des applications visées.

## Conseils de mise en œuvre

- › Appliquer entre +5°C et +30°C
- › Utiliser des gravillons et du sable propres
- › Respecter la quantité d'eau
- › Malaxer de préférence à l'aide d'une bétonnière plus de 3 minutes
- › Protéger les bétons de la dessiccation (cure), particulièrement par temps chaud et venteux

La teinte des ciments n'est pas un critère normatif et est intrinsèquement variable. Vicat ne saura être tenu responsable pour toute variation de teinte d'un béton ou mortier.  
Le succès des travaux entrepris avec les produits de la gamme Vicat reste conditionné par le respect des règles de bonne pratique, des normes et référentiels en vigueur en matière de préparation, de mise en œuvre et de conservation des mortiers et bétons.

## INFO

Le ciment naturel PROMPT permet de réaliser des travaux préparatoires et des interventions d'urgence en milieux agressifs.

## RECOMMANDATIONS

Avant toute utilisation du produit, veuillez-vous référer aux informations mentionnées sur le sac ainsi qu'à la fiche de données de sécurité concernée.

[www.solutions-vicat.fr](http://www.solutions-vicat.fr)

Document non contractuel