



## INGEMAX® ECOPlanet PRIME



### Recommandations pour le stockage

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

## > Ciment technique 42,5 pour travaux d'injection et milieux agressifs

### APPLICATIONS

#### > FONDATION ET TRAVAUX D'INJECTION

- Micro-pieux
- Injection des sols
- Coulis de scellement
- Jet grouting

#### > TRAVAUX COURANTS EN BÉTON ET TRAVAUX EN MILIEUX FORTEMENT AGRESSIFS

- Fondations superficielles
- Murs en blocs à bancher
- Dallages
- Ouvrages en milieux maritimes et côtiers, en contact avec eaux souterraines, sel de déverglaçage ou sol gypseux.
- Ouvrages d'assainissement.
- Ouvrages en milieux industriels et agricoles : plates-formes de stockage d'engrais, silos de fourrages verts, étables, porcheries, poulaillers, bassins, fosses à lisier, usage viticole et laiteries

#### > RÉALISATION DE MORTIER

- Mortier pour maçonnerie de petits éléments en environnement chimiquement agressifs.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- > **DÉSIGNATION NORMALISÉE**  
CEM III/B 42,5 N - LH/SR CE PM NF
- > **RÉSISTANCES (VALEURS MOYENNES)**
  - À 2 jours **15 MPa**
  - À 28 jours **54 Mpa**
- > **DÉBUT DE PRISE**
  - ≈ 3h

### ATOUTS

#### > CIMENT À EMPREINTE CARBONE RÉDUITE

Réduction de 50% des émissions de CO<sub>2</sub> par rapport à un ciment de référence (CEM I)\*.



#### > MANIABLE

#### Ciment adapté pour les fondations et travaux d'injections

- Très bon malaxage du coulis.
- Excellente fluidité d'écoulement et de pompabilité, pour une mise en oeuvre facilitée et un remplissage homogène.
- Assure un bon enrobage et une meilleure protection des armatures de la corrosion.

#### > DURABLE ET RÉSISTANT

#### Ciment haute performance pour bétons en environnements agressifs

- Bonne résistance aux eaux de mer ou aux embruns, aux attaques sulfatiques et acides dans des milieux fortement agressifs (lisier, ensilage).
- Dégage une faible chaleur d'hydratation permettant de réaliser des ouvrages massifs.

\* Déclaration Environnementale Produit - Ciment courant français CEM I - SFIC Février 2023. Méthodologie d'affichage environnemental sur les ciments en sac disponible sur [www.lafarge.fr](http://www.lafarge.fr)



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.

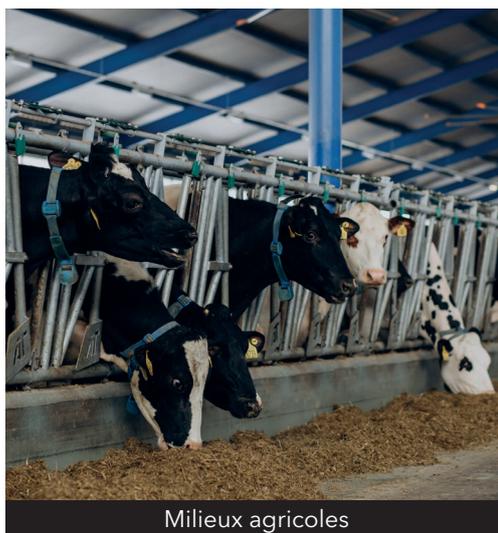
## DOSAGES

**25 kg**

### DOSAGES POUR 1 SAC DE 25 KG

	Dosage équivalent kg de ciment/m <sup>3</sup>	Sable de type 0/4 mm	Gravillons de 4/20 mm	Quantité d'eau utilisée	Volume
		Mélange à béton de type 0/20 mm			
<b>Coulis pour micro-pieux, injections, tirants et clous</b>	<b>1 200 kg/m<sup>3</sup> de coulis</b>			<b>≈ 12,5 litres</b>	
<b>Ouvrages en béton armé en milieux agressifs</b>	<b>400 kg/m<sup>3</sup> de béton</b>	X 3	X 5	<b>≈ 11 litres</b>	<b>≈ 65 litres</b>
		X 6,5			
<b>Mortier en environnements chimiquement agressifs</b>	<b>350 kg/m<sup>3</sup> de sable sec</b>	X 7		<b>≈ 11 litres</b>	<b>≈ 70 litres</b>

Dosage et granulométries donnés à titre indicatif et pouvant varier suivant la provenance des matériaux et leur teneur en eau. La production du béton doit être conforme aux prescriptions de la norme Béton NF EN 206+A2/CN en vigueur, notamment le contrôle des bétons.

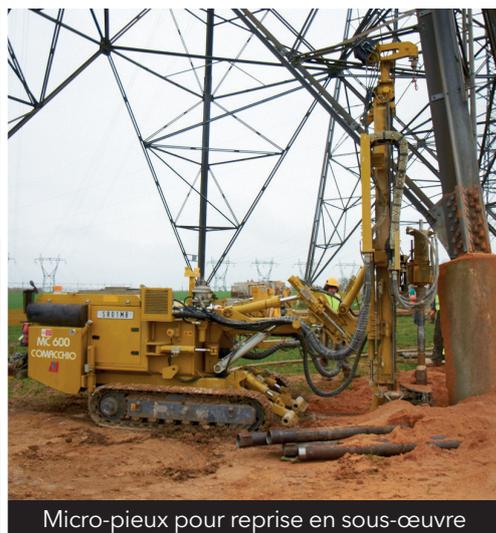


Milieux agricoles



Milieux maritimes et côtiers

Ouvrage d'assainissement



Micro-pieux pour reprise en sous-œuvre

### 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 convient pas pour des bétonnages en période hivernale\*.
- > Ne pas couler lorsque la température est inférieure à 5°C ou quand il gèle la nuit.

### 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.
- > INGEMAX présente une faible cinétique de prise, des précautions doivent être prises avant le décoffrage, **notamment par temps froid.**



[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 période hivernale, pensez à Durabat X-Trem.**

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 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