

Fiche technique Morphus

Morphus est un micro-mortier à très hautes performances.

Définition et composition

Morphus est un micro-mortier à très hautes performances composé de charges minérales silico-calcaires, de plâtre, de chaux et d'adjuvants spécifiques.

Domaine d'emploi

Morphus est un micro-mortier de coulage.

Ce micro-mortier essentiellement destiné à la fabrication de moulages de très haute qualité, soumis à de fortes contraintes mécaniques ou environnementales sévères.

Il est idéal pour la reproduction de pièces anciennes, notamment lors de moulages techniques et pour des utilisations présentant des spécificités de parements de l'ordre du patrimoine.

Caractéristiques mécaniques

- Résistance en compression (28 jours) : 15 à 30 MPa
- Résistance en flexion (28 jours) : 12 MPa
- Module d'élasticité (28 jours) : 50 GPa
- Retrait max (28 jours) : 1 mm/m
- Densité finale : 2

NB : ces valeurs sont données à titre indicatif, les valeurs obtenues dépendant de la méthodologie d'utilisation.

Avantages

Les performances mécaniques très élevées et surtout sa qualité de peau sont les caractéristiques principales de **Morphus**.

Sa mise en œuvre légère lui confère une liberté d'utilisation importante. Le produit est autoplaçant, donc ne demande aucune vibration. D'autant plus que sa fluidité permet d'épouser parfaitement la microstructure de la peau de coffrage.

Les textures et les teintes les plus diverses peuvent être obtenues grâce à la finesse des grains et l'utilisation de pigments naturels.

Le matériau est également formulé pour limiter les problèmes de bullage sur les parements.

Mise en oeuvre

Morphus peut être mis en œuvre à l'aide d'une bétonnière ou d'un pétrin malaxeur

Le démoulage peut se faire dès une dureté suffisante atteinte, normalement au bout de 2 heures.

Consommation

Produit pur : 2 kg/l de moulage

Conditionnement

Sacs de 25 kg sur palettes houssées, banderolées.

En palette de 26 sacs, soit 650 kg.

Conservation

Environ 6 mois à l'abri de l'humidité, dans un local sec et sain.