

— Fiche Technique

مورتیکسیا **MORTEXIA Plum**

Domaines d'application

MORTEXIA Plum est un mortier à ultra haute performance destiné à la réalisation d'éléments minces non structurels, de moulages et d'éléments décoratifs.

Composition chimique du mortier

MORTEXIA Plum est un mortier prêt à l'emploi. Il contient donc les poudres pré-mélangées, le sable, les fibres et les adjuvants qui sont nécessaires à sa fabrication. Les fibres utilisées sont des fibres de verre alcali-résistantes.

Caractéristiques physiques

Lorsque mélangé avec l'eau de gâchage, on obtient un mortier très fluide de couleur blanc cassé.

Densité du mortier frais	2,34
Granulométrie	0 - 500 µm
Module élastique dynamique à 28 jours	50 GPa

Propriétés mécaniques (valeurs moyennes obtenues sur prismes 4 x 4 x 16 cm)		
	Résistances à la compression à 20°C	
à 7 jours	110 MPa	13 - 18 MPa
à 1 jour	75 MPa	9 - 10 MPa
à 28 jours	130 MPa	15 - 20 MPa

MORTEXIA Plum peut être soumis à un traitement thermique après la prise. Ce traitement, qui permet d'accélérer le processus de vieillissement du matériau, consiste à soumettre les éléments fabriqués à une température s'élevant graduellement entre **60** et **90°C** pendant **48** à **72** heures.

Tout en contribuant au développement de la résistance et de la durabilité du matériau, le traitement thermique confère à **MORTEXIA Plum** une grande stabilité dimensionnelle.

MORTEXIA Plum peut facilement être coloré. Pour obtenir des teintes durables, utiliser des pigments d'origine minérale.

Utilisation et mise en oeuvre

- Un sac de **25 kg** de **MORTEXIA Plum** gâché avec **2,75** litres d'eau permet d'obtenir environ **12** litres de mortier.
- La préparation du mélange avec un malaxeur à mortier ou à béton s'effectue de la manière suivante:

- 1 - Verser le nombre de sacs nécessaires au gâchage dans le malaxeur.
- 2 - Malaxer **30** secondes.
- 3 - Incorporer **2,75** litres d'eau x le nombre de sacs utilisés.
- 4 - Malaxer **2** minutes (temps compté à partir de la fluidification du mélange).
- 5 - Arrêter et racler les parois du malaxeur.
- 6 - Malaxer **2** minutes.

Pour un malaxeur donné, le volume optimal d'une gâchée **MORTEXIA Plum** est égal à la moitié de la capacité maximale du malaxeur.

La durée de fabrication de **MORTEXIA Plum** dépend de la qualité du malaxeur utilisé.

Dans un malaxeur à béton traditionnel, le réglage de la profondeur des pales du train valseur peut être nécessaire pour favoriser l'obtention d'un mélange homogène.

- Verser sans attendre le mélange dans le moule ou le coffrage à remplir. Procéder en continu et toujours au même endroit pour éviter l'emprisonnement de bulles d'air indésirables.
- **MORTEXIA Plum** est destiné à la réalisation d'éléments minces, d'éléments décoratifs, de mobiliers d'intérieur et de différents moulages. Les exemples d'utilisation sont nombreux : plans de travail, mobilier de salles de bains, vasques, carrelages, etc.
- Sa formulation à base d'éléments fins permet d'obtenir des surfaces parfaitement lisses et uniformes ainsi qu'une excellente reproduction de la texture des moules utilisés.

Règles de l'art

- Travailler entre **5** et **30°C**. Selon la température ambiante, le temps d'utilisation du matériau varie :
5°C : 90 mn
20°C : 45 mn
30°C : 5 mn
- Par temps chaud, entreposer les sacs à une température inférieure à l'air ambiant et gâcher avec de l'eau fraîche pour allonger le temps d'utilisation.
- S'assurer que toutes les jonctions des pièces coffrantes soient étanches et, dans le cas contraire, appliquer des joints silicone pour combler les joints.

- Toutes les surfaces en contact avec **MORTEXIA Plum** doivent être nettoyées et enduites d'une fine couche d'huile de démoulage de très bonne qualité. Il est indispensable d'utiliser des pinces propres dédiés à cette tâche.
- Prévoir une protection efficace contre la dessiccation, surtout lors de la fabrication d'éléments minces avec apport « surface exposée / volume » important : l'utilisation d'une bâche plastique ou l'application uniforme d'un produit de cure s'avère être une protection adéquate.
- Protéger du gel, du vent et du soleil pendant la prise et le durcissement.
- Le décoffrage peut être effectué au bout de **18 à 24 heures**.
- Dès le décoffrage, les pièces doivent être maintenues humides, voire être plongées dans l'eau à **20C°**. Eviter l'entreposage dans un endroit sec, chaud et ventilé pendant les premiers jours.

Consommation

20kg /m² /1 cm d'épaisseur

Conditionnement et Stockage

Sac de **25 kg** (palette filmée complète de **48 sacs**, soit **1200 kg**)

Sac de **20 kg** (Palette filmée complète de **56 sacs**, soit **1120 kg**).

Dans un local sec à l'abri du gel et de la chaleur et l'humidité. **1 ans** à partir de la date de fabrication en emballage non ouvert.

Direction Commerciale:

Route du Plateaux, Ouled Fayet - ALGER -

E.mail: contact@mortexia.com / Mob: **0560 13 33 41**

Technique:

E.mail: technique@mortexia.com

Mob: **0 555 626 062/ 0542 06 66 36/ 0555 06 90 25**