

# SMART <sup>UP</sup>

**BÉTONS FIBRÉS ULTRA-HAUTES  
PERFORMANCES**

ARCHITECTURE, DESIGN, STRUCTURES D'OUVRAGES D'ART  
ET DE BÂTIMENTS



SMART <sup>UP</sup> DESIGN  
FICHE TECHNIQUE

# SMART<sup>UP</sup> DESIGN

## MORTIER FIBRE HAUTE PERFORMANCE

- ✓ Autoplaçant
- ✓ Applicable en faible épaisseur
- ✓ Peut être teinté
- ✓ Aspects de surface variés possibles
- ✓ Durabilité

### Conservation

Se conserve 6 mois en sac fermé à l'abri de l'humidité

### Conditionnement

Sac de 25 kg – Palette de 48 sacs



## DOMAINE D'EMPLOI

### Destination

Mortier autoplaçant pour le coulage de plaques préfabriquées minces:

- Plaques de vêtire.

*L'ajout de fibres et de colorants sera choisi en fonction de l'application visée*

## CARACTERISTIQUES ET PERFORMANCES

### Caractéristiques du mortier poudre

- Aspect : poudre blanche ou grise
- Masse volumique apparente : environ 1450kg/m<sup>3</sup>

### Caractéristiques du mortier gâché

- Granulométrie max : 1,5 mm
- Taux de gâchage : 11%
- Temps de malaxage : 10 minutes (malaxeur planétaire type Hobart en vitesse1)
- Masse volumique du mortier gâché : environ 2300kg/m<sup>3</sup>
- Etalement au mini cône d'Abrams : 34 à 40cm
- Maintien de la consistance supérieure à 45 minutes

Performances du mortier durci non fibré (blanc ou gris):	A 28 jours
Résistance en flexion (Rf) <i>prisme 4x4x16cm</i>	11 MPa
Résistance en compression (Rc) <i>prisme 4x4x16cm</i>	75 MPa
Retrait (Rt) <i>4x4x16cm</i>	0,600 mm/m

## PREPARATION

### Protocole de mélange

Pour 100 litres de mortier :

200 kg de poudre + 22 litres d'eau

Incorporer le mortier sec dans le malaxeur préalablement mouillé et égoutté

- t=0 ajouter l'eau
- t=10mn fin du malaxage

Le temps de mélange peut être ajusté selon le malaxeur utilisé.

Dans le cas d'ajout de fibres de renfort nous conseillons d'incorporer les fibres 5 minute après le début du malaxage.

Des essais préliminaires doivent être réalisés pour déterminer l'ajustement éventuel de la quantité d'eau et du temps de malaxage (dans la limite de +/-1%).

### Conditions d'application

Température d'application : +5°C à +30°C.

### Précautions d'utilisation

Contient du ciment : le port de gants est conseillé.

Se reporter aux indications portées sur l'emballage.

