

## Fiche technique

**Le mortier-colle de Ploegsteert s'utilise pour le collage de blocs rectifiés (calibrés) en terre cuite, le Thermobloc à coller ou le Lambdabloc à coller, à l'intérieur comme à l'extérieur.**

### Composition

Le mortier-colle est un mélange homogène composé de sable quartzueux, de liants et d'adjuvants pour améliorer les propriétés du mortier :

- Liant : ciment Portland selon la norme EN 197-1.
- Granulats : sable criblé et recomposé 0/0,5 mm selon la norme EN 13139.
- Adjuvants : additifs spécifiques pour améliorer l'ouvrabilité, la rétention d'eau et l'adhérence du mortier.

### Propriétés

Le mortier-colle est sec, prémélangé, et destiné au montage de blocs rectifiés ou calibrés (mortier de maçonnerie type T selon EN 998-2). Grâce à sa composition unique, le mortier-colle a **une excellente adhérence, un durcissement accéléré et une rétention d'eau élevée.**

### Préparation support

- Les blocs ne peuvent pas être saturés d'eau lors de la mise en oeuvre.
- Aucune poussière ne peut être présente en surface.
- Ne jamais travailler sur des supports gelés, en cours de dégel ou offrant un risque de gel dans les 24 heures.

### Préparation du mélange

- Mélanger le mortier-colle de Ploegsteert avec environ 27% d'eau propre (environ 6,5 l d'eau par sac de 25 kg) lorsque le mortier est immergé.
- Lors de l'application avec un bac à colle, mélanger le mortier-colle avec environ 30% d'eau pure (environ 7 l d'eau par sac de 25 kg).
- Malaxer de préférence avec un malaxeur mécanique jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène, onctueuse et sans grumeau.
- Après gâchage du mortier-colle, le temps d'utilisation de la gâchée est d'environ 4 heures.
- Le mortier-colle raidi par un début de prise ne pourra être ni remalaxé ni regâché avec de l'eau.

### Application

- Lorsque la mise en oeuvre se fait par trempage, tremper légèrement la surface inférieure du bloc à coller dans le mélange et le placer ensuite sur les blocs déjà collés.
- Lorsque l'application se fait avec un bac à colle, la colle est appliquée avec le bac sur la surface supérieure des blocs déjà collés.
- Pour les deux méthodes, l'entièreté de la surface à coller doit être dépourvue de colle pour garantir une bonne adhérence.
- L'épaisseur de la couche de colle doit être d'environ 2-4 mm.
- Les blocs à coller seront positionnés à l'aide d'un maillet en caoutchouc.
- L'excédent de colle qui dépasse peut être retiré à l'aide d'une truelle pendant le séchage.
- Pendant le collage, la température ambiante ne peut être inférieure à 0°C ni supérieure à 30°C.
- Les travaux doivent être protégés contre le froid, la pluie battante et le vent.

### Consommation

- Rendement du mortier-colle :  $\pm 750$  l de mortier-colle gâché / tonne de mortier-colle sec.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Résistance à la compression après 28 jours	> 15,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion après 28 jours	> 4,5 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence après 28 jours	> 0,3 N/mm <sup>2</sup> mesuré sur des pierres de référence
Granulométrie	0/1 mm
Demande en eau	$\pm 27 - 30\%$
Teneur en air	$\pm 16\%$ (EN1015-7)
Rétention d'eau	$\pm 100\%$
Débit / rendement	$\pm 750$ L/tonne
Densité apparente du mortier durci	$\pm 1600$ kg/m <sup>3</sup>
Temps ouvert	> 15 min

### Conditionnement

- Le mortier-colle est conditionné dans des sacs de 25 kg, empilés sur des europalettes (1200 kg par palette) avec une housse de protection.
- La durée de conservation dans l'emballage d'origine, non ouvert, non endommagé, stocké au sec et à l'abri de l'humidité, est de 12 mois.

### Remarque

- Les travaux doivent être réalisés selon les règles de l'art de la maçonnerie et doivent respecter les prescriptions de l'UBAtc et les NIT (Notes d'Informations Techniques) du CSTC.

### Classification

- Le mortier-colle de Ploegsteert est un mortier-colle de joints minces (type T) pour le collage de blocs rectifiés (calibrés) en terre cuite avec une classe de résistance M15 selon la norme EN 998-2.
- Certificat CE : 0965-CPR-MM 501.

