# Silomur 12/4 ACC

Mortier de maçonnerie accéléré - M 10 selon 998-2

0965-CPR-MM 505

**Domaine d'application**

Silomur 12/4 ACC est indiqué pour tous les travaux de maçonneries en briques, en blocs de béton et en pierres silico-calcaires, aussi bien pour les nouvelles constructions que pour la rénovation, à l'extérieur comme à l'intérieur (domaine d'application A et B, selon EN 998-2).
Silomur 12/4 ACC est conseillé pour des éléments de maçonnerie avec une absorption d'eau initiale de classe :
- AI 3 : 1,5 à 4 kg/(m².min), (valeur Haller > 15 à 40 g/(dm².min)) pour des briques normalement absorbantes.
- AI 4 : > 4 kg/(m².min), (valeur Haller > 40 g/(dm².min)) pour des briques très absorbantes.

Cette recommandation est indicative. En cas de doutes, des tests supplémentaires peuvent être nécessaires.

**Composition**

Silomur 12/4 ACC est un mélange homogène composé de sable, de liants et d'adjuvants pour améliorer les propriétés du mortier.
- Liants : ciment Portland composé selon EN 197-1.
- Granulats : sable criblé et recomposé 0/2 mm selon EN 13139.
- Adjuvants : additifs spécifiques améliorant l'ouvrabilité, la rétention en eau, l'adhérence du mortier et accélérant la prise.

**Propriétés**

Silomur 12/4 ACC est un mortier sec, prémélangé avec une prise accélérée et une résistance à la compression initiale élevée pour tous types de travaux de maçonnerie (type G selon EN 998-2). Le mortier prêt à l'emploi est livré sur chantier en silo, gâché automatiquement avec de l'eau en proportion voulue et avec la consistance demandée.

**Préparation support**

Les éléments de maçonnerie trop secs ou trop humides peuvent provoquer une mauvaise adhérence. L'adhérence entre le mortier et l'élément de maçonnerie peut être vérifiée en séparant après une minute deux éléments maçonnés. Pour une bonne adhérence, la rupture se trouve dans le mortier.
Les briques doivent être dépoussiérées et ne peuvent en aucun cas être saturées d'eau lors de la mise en œuvre.
Pour améliorer l'adhérence, pré-humidifier les éléments absorbants de la maçonnerie.
Ne jamais travailler sur des supports gelés, en cours de dégel ou offrant un risque de gel dans les 24 heures.
Durant la mise en œuvre et le durcissement du mortier, la température ambiante et celle du support doivent être comprises entre +5 °C et +30 °C.

**Application**

L'installation de malaxage du silo est branchée à l'eau et à l'électricité :
- Eau : pression d'eau minimale 2,5 kg, branchée au réseau d'eau ou un réservoir d'eau muni d'une pompe à eau.
- Electricité : option 220 V monophasé muni d'un moteur de 2,2 kW, ou 220 / 380 V triphasé muni d'un moteur de 4 / 5,5 / 7,5 kW.

En appuyant simplement sur un bouton on obtient directement la quantité désirée de mortier. Le rendement de la vis de mélange est selon le type 20, 40, 50 ou 100 L/min.
On peut soi-même déterminer la fluidité du mortier à l'aide d'une vanne de réglage de la pression d'eau, en fonction des types de matériaux à maçonner et des conditions climatologiques.
Une armoire de distribution permet de régler la quantité de mortier voulue.
Après le gâchage, le mortier sera consommé dans les 2 heures (à une température ambiante de +20 °C).
Le mortier raidi par un début de prise, ne pourra être ni remalaxé, ni regâché avec de l'eau.
Durant la mise en œuvre et le durcissement du mortier, la température ambiante et celle du support doivent être comprises entre +5 °C et +30 °C.

**Post-traitement**

Les travaux doivent être protégés du froid, de la pluie battante et du vent et des températures supérieures à +30 °C.

**Cantillana NV/SA** · Kortrijksesteenweg 1084 - bus 03.03, 9051 Sint-Denijs-Westrem (Gent) · Tel. +32 (0)9 280 77 80
**Cantillana SAS** · Route d'Argenteuil 97 95240 Cormeilles-en-Parisis · Tel. +33 (0)1 39 78 31 55
**Cantillana BV** · Munnikenlandse Maaskade 2a, 5307 Poederoijen · Tel. +31 (0) 183 44 78 00



Document non contractuel. Cette fiche annule et remplace les précédentes éditions. Les indications contenues dans cette fiche ont pour but de vous informer et conseiller, elles tiennent compte d'essais effectués avec un souci constant d'objectivité. Des modifications liées à l'évolution technique pourront être apportées à tout moment. Veuillez-vous assurer de la validité de la fiche en votre possession.

# Silomur 12/4 ACC

Mortier de maçonnerie accéléré - M 10 selon 998-2

### Consommation

Rendement de Silomur 12/4 ACC :
± 625 L de mortier gâché par tonne de mortier sec.

### Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| Catégorie de résistance en compression | M 10 |
| Résistance en compression à 28 jours | > 10,0 N/mm² |
| Résistance à la flexion à 28 jours | > 2,5 N/mm² |
| Adhérence (Résistance initiale au cisaillement à 28 jours) | > 0,15 N/mm² (valeur tabulée selon EN 1052-3 et EN 998-2) |
| Granulométrie | 0/2 mm |
| Teneur en chlorures | ≤ 0,1 M.% |
| Consistance du mortier frais / Étalement | 175 ± 10 mm |
| Masse volumique du mortier frais | ≥1750 kg/m³ (moyenne 1800 kg/m³) |
| Absorption d'eau | ≤ 0,40 kg/(m²min0,5) |
| Demande en eau | 14 % ± 1 % |
| Teneur en air occlus | < 20 % (moyenne 17,5 % ± 2%) |
| Rétention d'eau | > 80 % |
| Débit / Rendement | ± 625 L/tonne |
| Masse volumique du mortier durci | ± 1700 kg/m³ ± 10 % |
| Conductivité thermique λ10,sec | (≤0,73 W/m.K) pour P=50% / (≤0,84 W/m.K) pour P=90% |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | μ 15/35 (valeur tabulée selon EN 1745) |
| Réaction au feu / Classe | A1 |
| Durée pratique d'utilisation | > 2 heures |

### Conditionnement

En silo.

### Remarque

Les travaux, la préparation des supports et du mélange, ainsi que la mise en œuvre doivent être réalisés selon les règles de l'art et doivent respecter les notes d'informations techniques du CSTC, et la présente fiche technique.

Les caractéristiques techniques mentionnées sont déterminées par des tests selon les normes et conditions de conservation applicable.

### Classification

Silomur 12/4 ACC est un mortier de maçonnerie de classe de résistance en compression M 10 selon EN 998-2.
Certificats CE : 0965-CPR-MM 505 et 0965-CPR-MM 503.

### Conseils de sécurité

Silomur 12/4 ACC contient du ciment. Celui-ci entraîne une réaction alcaline en présence d'humidité et peut donc provoquer des irritations cutanées. Protégez correctement la peau et les yeux. En cas d'irritations cutanées, rincez immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement et abondamment à l'eau et consultez un médecin. Pour tout complément d'information et autres conseils pour la manipulation, le stockage et l'évacuation en toute sécurité des produits chimiques, consultez la fiche de sécurité la plus récente. Celle-ci contient en effet des informations relatives à la sécurité physique, écologique, toxicologique et autres.

**Cantillana NV/SA** · Kortrijksesteenweg 1084 - bus 03.03, 9051 Sint-Denijs-Westrem (Gent) · Tel. +32 (0)9 280 77 80
**Cantillana SAS** · Route d'Argenteuil 97 95240 Cormeilles-en-Parisis · Tel. +33 (0)1 39 78 31 55
**Cantillana BV** · Munnikenlandse Maaskade 2a, 5307 Poederoijen · Tel. +31 (0) 183 44 78 00



Document non contractuel. Cette fiche annule et remplace les précédentes éditions. Les indications contenues dans cette fiche ont pour but de vous informer et conseiller, elles tiennent compte d'essais effectués avec un souci constant d'objectivité. Des modifications liées à l'évolution technique pourront être apportées à tout moment. Veuillez-vous assurer de la validité de la fiche en votre possession.