

# MALTA ANTICA SILIGRAS

## Mortier naturel prédosé pour maçonnerie et enduits (M1)

Composé de: hydroxyde de calcium, silicate de calcium (chaux hydraulique), agrégats silicieux (0/2 mm).

CE UNI EN 998-1 | 998-2

Dénomination: G, GP



### LES AVANTAGES

- **PARFAIT** pour la **RÉCUPÉRATION** et la **RESTAURATION**
- **OPTIMAL** pour la **CONSTRUCTION ÉCOLOGIQUE**
- **MATIÈRES PREMIÈRES NATURELLES** uniquement
- Grande valeur architecturale

### CHAMPS D'APPLICATION

- Enduits extérieurs et intérieurs.
- Enduits avec valeur «architecturale» et chromatique.
- Enduits pour la restauration (selon l'ancienne recette).
- Enduits très perméables à la vapeur d'eau.
- Mortier de maçonnerie pour briques en argile, tuf et pierres naturelles.
- Spécifique pour la construction écologique.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

- Pour MAÇONNERIE (mortier de pose):
  - Température élevée: si nécessaire, mouiller les briques/blocs avant d'étendre le mortier.
- Pour ENDUITS:
  - Application sur mur ou mortier préexistant: la surface doit être propre et solide, ne pas «fariner» ni faire de poussière.
  - Application sur mur avec faible fixation: réaliser un crépis au moins 24 heures avant d'appliquer l'enduit et talocher de manière uniforme.
  - Température élevée: si nécessaire, mouiller légèrement le mur, sans excéder, avant d'appliquer le mortier.

### PRÉPARATION DU PRODUIT

- Verser tout le contenu du sac (et non pas une partie) dans un malaxeur à vis (TURBOMALT), une pompe à enduire (typo STEP 120 d'Imer International) ou une bétonnière. **Mélanger pendant moins de 3 min.** Il peut être aussi gâché manuellement (à condition que le gâchage soit homogène).
- **Utiliser l'eau de gâchage indiquée sur le tableau.**
- **Utiliser dans 30' à partir de la fin du gâchage.**



### MODE D'EMPLOI

- **ENDUIT:** préparer les «bandes de réglage» avec le même produit et appliquer l'enduit dans 2 heures à partir de la formation des bandes, manuellement ou avec une pompe appropriée pour mortiers (type STEP 120 d'Imer International).
  - ÉPAISSEUR de chaque couche: min. 0,5 cm - max. 1,5 cm.
  - ÉPAISSEUR totale: max. 3 cm (pour plus de 1,5 cm, utiliser une maille porte-enduit résistante aux alcalis).
- Pose de BRIQUES et de PIERRES: min. 0,5 cm - max. 1,5 cm.



### AVERTISSEMENTS

- Différences de tonalité remarquables. Pour les éviter:
  - Utiliser un mortier d'un seul lot de production.
  - Appliquer le mortier à une épaisseur constante.
  - Ne pas ajouter de mortier dans les fuites une fois le mur terminé.
  - Ne pas effectuer de retouches sur l'enduit déjà sec.
  - Préparer toujours une quantité suffisante de mortier.
- Protection du mur dès qu'il est terminé: le protéger pendant au moins 7 jours de l'action directe du soleil, du vent et de la pluie.
- Température d'utilisation: de + 5 °C à + 35 °C.
- Ajout au composé d'origine: à éviter.
- Utilisation conseillée: professionnelle.

### REMARQUE IMPORTANTE

- Ombrages et nuances chromatiques: ce sont des caractéristiques particulières et distinctives du produit, dues à son origine entièrement naturelle.

### STOCKAGE ET CONSERVATION

- Il peut être **conservé jusqu'à 8 mois** dans des sacs en bon état, fermés, dans un lieu frais, sec et couvert, à l'abri de forte pluie, du gel et de la lumière directe du soleil.
- Ne pas exposer au soleil plus de 30 jours (le sac s'abîme!).
- Après avoir enlevé la protection en polyéthylène (autour et/ou sur la plate-forme) mettre le sacs à l'abri de la pluie.

### DONNÉES TECHNIQUES

EAU DE GÂCHAGE	Environ <b>3 litres par sac</b> (2,8-3,2 litres par sac)
TEMPS DE MANIABILITÉ	320 min
MASSE VOLUMIQUE (durcie)	1.500 kg/m <sup>3</sup>
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION (à 28 jours)	<b>M1</b>
RÉACTION AU FEU	Classe A1
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (Tab. EN 1745)	$\lambda = 0,47$ W/mK

### MORTIER FRAIS

Consistance sur table à secousses	174 mm
MASSE VOLUMIQUE (apparente)	1.700 kg/m <sup>3</sup>
Teneur en air	20%
Teneur en chlore soluble dans l'eau	< 0,1%

### MORTIER DURCI

Adhérence au support	0,2 N/mm <sup>2</sup>
Coeff. d'absorption d'eau par capillarité	1,35 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>
Perméabilité à la vapeur d'eau	$\mu$ 8

### ENDUIT

Environ 15 kg/m<sup>2</sup> pour 1 cm d'épaisseur

### CONSOMMATION

### MORTIER POUR MAÇONNERIE

il varie selon le type de mur.  
Voir «calcul des consommations»  
sur le site [www.grascalce.it](http://www.grascalce.it).

### EMBALLAGE

**SACS en polyéthylène de 25 kg**

### SUBSTANCES DANGEREUSES

Amiante (D.M. 14/05/96 Art. 4 Ann. 4): absent

Chrome VI hydrosoluble (D.M. 10/05/04): < 2 ppm

Les données techniques sont des valeurs moyennes obtenues grâce à des analyses effectuées sur plusieurs échantillons de produits.

Les indications et les avertissements présentés dans cette fiche proviennent de notre meilleure expérience et les performances du produit font référence à des essais de laboratoire réalisés dans des conditions normalisées. Toutes ces informations doivent être considérées purement indicatives car les conditions réelles du chantier et d'application du produit peuvent entraîner des effets et des résultats sensiblement différents. Par conséquent, l'utilisateur doit toujours vérifier, même avec des essais préliminaires, l'aptitude du produit à l'utilisation prévue et être entièrement responsable de l'utilisation effectuée. GRAS CALCE srl se réserve le droit d'apporter des modifications techniques sans avis préalable. Vérifier sur le site Internet GRAS CALCE srl si la révision de la fiche est celle valable en ce moment.

### EXEMPLES D'APPLICATION



Récupération d'un Fortino della Fame à Bellinzona, en Suisse. Le MALTA ANTICA SILIGRAS a été utilisé comme enduit extérieur visible.



Restructuration d'une villa de 1700. Enduit extérieur et intérieur réalisé avec le MALTA ANTICA SILIGRAS laissé visible.



Jointoiment avec le MALTA ANTICA SILIGRAS des blocs en pierre des remparts du Castello di Sassocorbaro à Bellinzona.



Jointoiment de briques avec le MALTA ANTICA SILIGRAS dans un bâtiment du XVIII<sup>e</sup> siècle (avant et après l'intervention).