

ARMOLIME TS

MORTIER À BASE DE CIMENT À HAUTE RÉSISTANCE DE MONTAGE D'ÉLÉMENTS DE MAÇONNERIE

Idéal pour la réalisation de lits de pose, la consolidation et le renforcement, y compris armé, des maçonneries



ARMOLIME TS est un mortier respirant à haute résistance et au fort pouvoir adhésif conçu pour la consolidation de maçonneries en général. Compatible avec les matériaux des maçonneries anciennes et des édifices historiques, il peut être classé parmi les mortiers de montage d'éléments de maçonnerie (classe M 10) selon la réglementation européenne UNI EN 998-2. Il peut être utilisé pour le renforcement par ajout des couches, la pose et le rejointoiement de maçonneries historiques en brique, pierre naturelle et tuf.

AVANTAGES

ARMOLIME TS est un mortier pouvant être classé parmi les mortiers pour maçonnerie (classe M 10) selon la réglementation européenne UNI EN 998-2. Les caractéristiques spécifiques du produit sont les suivantes :

- ✓ **Excellentes caractéristiques mécaniques** équilibrées pour répondre aux besoins structurels et d'exécution et aux exigences historiques et architecturales des structures en maçonnerie.
- ✓ **Adhérence élevée à la maçonnerie** aussi bien sous la contrainte du cisaillement que de la traction directe, ce qui en fait un produit **idéal pour les lits de pose et les voûtes armées**.
- ✓ **ARMOLIME TS** est caractérisé par un **très faible écoulement de sulfates, chlorures, nitrates, potassium et sodium**.
- ✓ **ARMOLIME TS évite la formation d'efflorescences et ne participe pas à la dégradation de la maçonnerie** à cause des phénomènes physico-chimiques liés à la cristallisation des sels.
- ✓ **Il possède une faible absorption capillaire**, facteur indispensable pour éviter que l'eau entre dans la maçonnerie depuis l'extérieur, et une perméabilité élevée à la vapeur d'eau qui est nécessaire **pour permettre la respirabilité normale de la maçonnerie**.
- ✓ **ARMOLIME TS est caractérisé par une polyvalence et une simplicité d'application considérables**. Pour les interventions de consolidation **jusqu'à 5 cm d'épaisseur**, il est habituellement appliqué à l'aide **d'une truelle ou d'un pistolet**.
- ✓ **ARMOLIME TS n'est pas combustible et ne produit pas de fumées (euroclasse A1)**.



DOMAINES D'UTILISATION

ARMOLIME TS est notamment recommandé pour les applications suivantes :

- ✓ Rebouchage de maçonneries nécessitant des matériaux respirants, mais très résistants.
- ✓ Consolidation de maçonneries en brique, pierre et tuf, y compris dans le cas d'un monument ou d'un édifice historique.
- ✓ Renforcement de voûtes et de maçonneries, y compris avec armatures et treillis.
- ✓ Enduits armés sur maçonneries anciennes.

© Copyright 2012 - Tous droits réservés - Les indications contenues dans la présente fiche technique correspondent de façon fiable et fidèle à nos meilleures connaissances actuelles. En fonction de la précision des différentes phases de pose et d'instructions, nous ne sommes en aucun cas responsables des variations qui peuvent survenir. Par conséquent, nous recommandons de lire attentivement les instructions d'application et de respecter les indications de sécurité.

PRÉPARATION DES SUPPORTS

NETTOYAGE DU SUPPORT

- ▶ **La surface doit être propre, compacte et ne présenter aucune partie friable. Il convient d'éliminer toutes les parties peu cohésives** de la zone concernée par la restauration et **de la nettoyer soigneusement par hydrolavage à faible pression pour éliminer les efflorescences et les sels solubles** ou, en cas d'interventions de nettoyage et d'assainissement en profondeur, d'agir par burinage mécanique ou manuel.
- ▶ **Éliminer le mortier de rebouchage présent** si celui-ci est irrémédiablement endommagé ou inconsistant.
- ▶ En présence de **supports mécaniquement faibles**, utiliser le produit de consolidation corticale respirant ARMOSTONE (voir fiche technique).

SATURATION

- ▶ **Humidifier la surface avec de l'eau jusqu'à saturation.** Cette procédure empêche l'absorption de l'eau de gâchage par le support, ce qui pourrait provoquer des phénomènes de fissuration et réduire la capacité d'adhérence du mortier. L'opération permet en outre d'éliminer les résidus résultant du dénudage du fond en béton. L'excès d'eau doit s'évaporer entièrement avant d'effectuer l'intervention. **L'application doit être exécutée sur support humide, mais non mouillé.**

MODE D'EMPLOI

PRÉPARATION DU MORTIER

ARMOLIME TS doit être mélangé avec 18 à 20 % d'eau (soit 4,5 – 5 litres par sac de 25 kg). L'eau doit être dépourvue de sels et de substances organiques. Mélanger dans une bétonnière à cuve ou dans le mélangeur de la machine à enduire. La pâte doit être homogène et sans grumeaux. Ne pas réaliser le mélange à la main, car la parfaite distribution des différents composants du mortier et notamment des fibres ne peut être garantie.

APPLICATION DU MORTIER

ARMOLIME TS peut être appliqué manuellement à la truelle ou avec une machine à enduire. Si l'application est réalisée avec une machine à enduire, cette dernière doit être à pistons et non à cycle continu. Si le mortier est appliqué à la truelle, il est conseillé d'effectuer un renformis constitué du même matériau, à consistance fluide, afin d'améliorer l'adhérence du mortier, en ajustant l'absorption du fond. L'épaisseur du renformis est en moyenne de 2 mm. Lors de l'application manuelle, le mortier est appliqué en couches d'une épaisseur de 1 à 2 cm : chaque couche est appliquée après la prise de la précédente, mais avant son durcissement. L'épaisseur indiquée pour l'application dépend de différents facteurs comme l'absorption du fond, la température, la présence de vent, etc., dont il est nécessaire de tenir compte. En présence de fonds très hétérogènes comme la brique, la pierre, le tuf, etc. présentant des caractéristiques thermiques très différentes, pour éviter la formation de fissurations il est conseillé d'insérer dans le mortier le treillis en fibre de verre résistant aux alcalis **MAGINET**. L'insertion du treillis en fibre de verre doit être exécutée au niveau des arêtes des portes et des fenêtres, là où des tensions pouvant générer des fissurations sont susceptibles de se manifester.

FINITION DU MORTIER

Pour régulariser la surface à la fin de l'application, utiliser une taloche éponge. Le talochage est effectué au moment du gonflement du mortier, c'est-à-dire lorsque les doigts laissent une empreinte sur le mortier lors d'une légère pression, sans s'y enfoncer. Ce laps de temps dépend des conditions climatiques en termes de température et d'humidité relative, d'ensoleillement et d'exposition au vent. Le talochage est toujours nécessaire, non seulement pour régulariser la surface, mais aussi pour éviter le plus possible la formation de fissures de retrait plastique. À cette fin, il est conseillé d'utiliser **PROBETON CURING N** comme agent de cure final, notamment en cas de rayonnement solaire et de climat venteux. L'application d'**ARMOLIME TS** doit être parachevée avec un ragréage millimétrique approprié, respirant (type ARMOLIME TA), adapté aux finitions successives, qu'il s'agisse de peintures ou d'enduits décoratifs à la chaux ou toutefois respirants afin de ne pas altérer les caractéristiques d'**ARMOLIME TS**. S'il est nécessaire d'utiliser des armatures de renfort dans des plaques ou des voûtes armées, le treillis de renfort doit présenter un enrobage d'au moins 2 cm et doit être distant du fond de 1 cm à l'aide d'entretoises. L'épaisseur totale de l'application du mortier doit être supérieure à 4 cm.

CONDITIONNEMENT ET CONSERVATION

ARMOLIME TS est conditionné en sacs de 25 kg.

Dans son emballage d'origine, conservé à l'abri dans un endroit sec, le produit maintient ses caractéristiques pendant 12 mois.



AVERTISSEMENTS

- ▶ Dans certains cas, la coloration du mortier est susceptible de virer d'une teinte claire vers un vert foncé. Cette coloration est due à la réaction des composants actifs du mortier. En présence d'une grande humidité et d'une mauvaise aération, le mortier retrouve sa teinte claire originale.
- ▶ Température d'utilisation entre +5 °C et +35 °C
- ▶ Ne pas appliquer sur des supports gelés, en cours de dégel ou présentant un risque de gelée dans les 24 heures suivantes.
- ▶ Ne pas utiliser de sacs endommagés ou ouverts.
- ▶ Ne pas appliquer en cas de fort rayonnement solaire.
- ▶ Ne pas ajouter de chaux, de ciment ni aucun autre liant et/ou adjuvant au produit.
- ▶ Ne pas ajouter d'eau en quantité supérieure à celle indiquée.
- ▶ Ne pas utiliser le produit s'il est déjà en phase de durcissement.
- ▶ Ne pas ajouter d'eau pour rétablir la maniabilité du produit en phase de durcissement.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

ASPECT	Poudre
COULEUR	Blanc - beige
DIMENSION MAXIMUM DES AGRÉGATS - EN 1015-1	2,5 mm
TENEUR EN CHLORURE - EN 1015-17	< 0,1 %

CARACTÉRISTIQUES D'APPLICATION

MASSE VOLUMIQUE APPARENTE DU MORTIER FRAIS - EN 1015-6	1700 kg/m ³
EAU DE GÂCHAGE	18-20 %
CONSISTANCE DU MORTIER FRAIS - UNI EN 1015-3	environ 180 mm
TEMPÉRATURE D'APPLICATION	entre +5 et +35 °C
DÉLAI DE MANIABILITÉ DU MORTIER FRAIS - EN 1015-9	environ 60 min.
ÉPAISSEUR D'APPLICATION	10 mm minimum par couche
	25 mm maximum par couche
CONSOMMATION	14-15 kg/m ² par cm d'épaisseur

Les temps varient en fonction de la température du support et des conditions thermo-hygro-métriques environnementales.

Les temps fournis dans le tableau sont indicatifs et calculés à une température de +20 °C et à un taux d'humidité de 65 %.

CARACTÉRISTIQUES DES PERFORMANCES MORTIER DE MONTAGE PERFORMANCIEL D'USAGE COURANT (G) DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES ÉLÉMENTS EXTÉRIEURS SOUMIS À DES EXIGENCES STRUCTURELLES

CARACTÉRISTIQUE DE PERFORMANCE	MÉTHODE D'ESSAI	EXIGENCES CONFORMÉMENT À LA NORME EN 998-2	PERFORMANCE DU PRODUIT
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION après 28 jours	EN 1015-11	Classes de M1 à Md	Classe M10 (> 10 MPa)
RÉSISTANCE INITIALE AU CISAILLEMENT	EN 998-2	valeur tabulée	0,15 N/mm ²
COEFFICIENT DE PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU	EN 1745	valeur tabulée	15-35 μ
ABSORPTION D'EAU CAPILLAIRE	EN 1015-18	valeur déclarée	≤ 0,3 kg/m ² h ^{-0,5}
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE	EN 1745	valeur tabulée	(λ _{10,dry}) P = 50% 0,67 W/mK
RÉACTION AU FEU	EN 13501-1	Euroclasse	A1

Mentions légales - Version SLCMP du 01.03.2017

Pour les valeurs et les données techniques contenues dans la présente fiche, Draco Italiana S.p.A. adopte les paramètres indiqués dans cette dernière, accompagnés des normes de référence correspondantes.

Le client est tenu de vérifier que la présente fiche et les valeurs y étant indiquées sont valides pour le lot de produit le concernant et qu'elles ne sont pas obsolètes et remplacées par des éditions plus récentes. En cas de doute, il est possible de vérifier la correspondance entre la fiche et celle en vigueur au moment de la signature du contrat de vente présente sur le site www.draco-edilizia.it et/ou en contactant le bureau technique.

Tout conseil éventuel fourni par notre personnel de façon verbale ou écrite, à la demande du client et relatif à l'utilisation des produits ne constitue en aucun cas une obligation accessoire du contrat de vente ni ne peut représenter une prestation contractuelle. Nos conseils sont basés sur notre expérience et se limitent à l'état actuel de nos connaissances pratiques et/ou scientifiques. Ils ne sont par conséquent absolument pas contraignants pour le client ou l'applicateur. Le client est notamment tenu de tester nos produits afin de vérifier leur aptitude par rapport à la typologie d'application et d'utilisation prévue, et demeure le seul et unique responsable des choix opérés.