

Capatect Armareno 700

Mortier sec d'usine, minéral, pour le collage de panneaux d'isolation, la réalisation de couches d'armature et des rénovations.



Description de produit

Domaine d'utilisation	Mortier universel de haute qualité, applicable : Comme colle sur panneaux d'isolation dans les systèmes d'isolation thermique Capatect-WDVS A et B ; comme masse d'armature (enduit de fond) sur les systèmes Capatect-WDVS A et B ; comme mortier de rénovation pour le traitement de crépis anciens, bien adhérents ; comme enduit d'adhérence en couche mince sur surfaces en béton lisses sans farinage ou panneaux XPS/R et HWL par ex. ; comme enduit de finition feutrablé (hors zone du socle et zone de projection d'eau).
Propriétés	<ul style="list-style-type: none"> ■ Groupe de mortier PII d'après la norme DIN V 18550, mortier sec usine à base de chaux-ciment ■ Comportement au feu « non inflammable » ou « difficilement inflammable » selon la structure du système d'isolation thermique respectif ■ Résistant aux intempéries ■ Hydrofuge conformément à la norme DIN EN 1067 ■ Haute perméabilité à la vapeur d'eau ■ Tension extrêmement faible grâce à l'ajout de fibres ■ Application manuelle ou mécanique facile ■ Très bonne aptitude de passage en machine et en silo ■ Bonne résistance à l'usure ■ Long potlife ■ Respectueux de l'environnement ■ Additifs permettant l'hydrofugation, une application souple et une bonne adhérence
Teintes	Blanc
Stockage	Au frais, au sec et à l'abri du gel. Protéger de l'action directe du soleil. Vider complètement les containers de marchandises en silos et silos avant de longues durées d'immobilisation (pause hivernale). Les emballages d'origine fermés sont stables au stockage pendant env. 12 mois.
Données techniques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Densité: Env. 1,5 kg/dm³ ■ Epaisseur de couche d'air équivalente à la diffusion s_dH₂O: Env. 0,05 m d'après la norme DIN EN 7783 – avec une épaisseur de couche conforme ■ Résistance à la compression: 5,3 N/mm² ■ Coefficient d'absorption d'eau: ≤ 0,1 kg/(m² · h^{0,5}) d'après DIN EN 1062 – Klasse W3 (bas) ■ Résistance à l'adhérence par traction sur panneau polystyrène: ≥ 0,08 N/mm²



Application

Préparation du support

Généralités :

Le support doit être plan, propre, sec, solide et exempt de substances ou de résidus pouvant entraîner une mauvaise adhérence. Protéger les rebords de fenêtre et éléments annexes avec du ruban adhésif. Masquer soigneusement vitres, céramiques, pavés, pierres naturelles, surfaces laquées ou inox.

Collage de panneaux d'isolation :

Le support doit être adhérent et posséder la force d'adhérence requise pour l'agrément du système. Sur couches anciennes, tester la compatibilité. Si nécessaire, prévoir un chevillage.

Couche d'armature :

Poncer préalablement les surcharges éventuelles au niveau des joints des panneaux d'isolation en polystyrène.
Dépoussiérer complètement.

Mortier de rénovation :

Si nécessaire, nettoyer les supports minéraux (enduit du groupe mortier PII ou PIII) pour obtenir une surface bien adhérente.

Nettoyer les supports minéraux (enduit du groupe de mortier PII ou PII) présentant une surface légèrement pulvérulente et appliquer une couche de fond avec Syllitol-Konzentrat 111.

Nettoyer les anciennes couches bien adhérentes et non crayeuses au jet d'eau à haute pression par exemple.

Nettoyer les anciennes couches bien adhérentes et légèrement crayeuses au jet d'eau à haute pression par ex., puis appliquer une couche de fond avec Capatect-Konzentrat 111.

Les anciennes couches mal adhérentes ou qui s'écaillent doivent être éliminées. Les surfaces présentant des fissures dans l'enduit ne peuvent être recouvertes que lorsque toutes les fissures sont apparues.

Enduit d'adhérence en couche mince :

Si nécessaire, nettoyer les surfaces en béton. Poncer les zones jaunies ou mal adhérentes des panneaux XPS, dépoussiérer la surface. Éliminer les particules adhérentes des panneaux HWL.

Méthode d'application

Lamelles de laine minérale – au choix :

Application sur surface complète :

Avant de disposer les panneaux, le mortier-colle appliqué au dos des panneaux doit être peigné avec une taloche dentelée (largeur et profondeur de la dentelure de la taloche en fonction de l'état du support).

Collage partiel :

Projeter la colle sur le support (mur) à la machine, en formant des bourrelets verticaux anguiformes (surface de contact de colle totale $\geq 50\%$). Les bourrelets de colle doivent avoir une largeur d'env. 5 cm et une épaisseur d'au moins 1 cm au milieu. La distance de l'axe ne peut pas dépasser 10 cm. Maroufler et presser immédiatement les panneaux d'isolation dans le mortier-colle frais. Bien évaluer la quantité de colle à appliquer, afin de pouvoir gérer un collage immédiat des panneaux d'isolation.

Lors du collage des panneaux d'isolation, des irrégularités jusqu'à ± 1 cm peuvent être égalisées dans la colle. Coller les panneaux d'isolation en quinconce, de bas en haut, et presser fermement. Ne pas introduire de colle dans les joints des panneaux. Assurer une disposition alignée et verticale. Respecter un temps d'attente de min. 48 heures avant de poursuivre les travaux.

Couche d'armature :

Après avoir protégé les arêtes des embrasures et bords de fenêtres, et appliqué une armature diagonale au niveau des angles de façade, appliquer la masse d'armature sur la largeur de bande du tissu et enfoncer le Capatect-Gewebe 650 en chevauchant les lés de 10 cm min. Appliquer ensuite l'enduit mouillé-dans-mouillé afin de garantir un revêtement complet du tissu. L'application peut se faire manuellement ou à la machine, au choix.

L'épaisseur de la couche d'armature doit être homogène. Le tissu doit être disposé au milieu ou dans le tiers supérieur de la couche. L'épaisseur de couche est déterminée comme suit :

Panneaux d'isolation polystyrène : 3–7 mm

Panneaux d'isolation laine minérale : 4–7 mm

Mortier de rénovation :

Capatect ArmaReno 700 peut remplir différents objectifs :

- Correction d'imperfections partielles,
- Enduisage et égalisation d'anciens enduits structurés,
- Retouche sur surfaces de maçonneries ou de crépis nécessitant rénovation.

Dans ce cas, l'utilisation d'un tissu de renfort est recommandée. L'application peut se faire manuellement ou à la machine, au choix.

Enduit de finition :

Selon l'absorption du support et les conditions météorologiques lors de l'application, une éventuelle couche de fond avec Capatec-Konzentrat 111 est à prévoir.

Pour un enduit de finition feutré, appliquer Capatect ArmaReno 700 sur le support concerné (enduit du GM PII ou couche d'armature minérale) par couche d'env. 2-3 mm d'épaisseur.

Pendant le processus de durcissement du mortier, la surface peut être traitée par feutrage ou polissage à l'éponge humide.

Remarque :

Si un système d'isolation thermique avec les panneaux d'isolation de façade Capatect-MW 119, Capatect-MW 149 EXTRA, Capatect-LS VB 101 ou les panneaux élastifiés Capatect-PS doit être créé sur une surface feutrée, l'enduit de finition doit également être armé, malgré la couche d'armature. Appliquer tout d'abord 2-3 mm de Capatect ArmaReno 700 en tant qu'enduit de finition et enfoncer le tissu Capatect-Gewebe. Après consolidation de cette couche, appliquer de nouveau env. 2-3 mm de Capatect ArmaReno 700 et feutrer pendant le processus de durcissement.

Noter que sur les surfaces feutrées, suite à la concentration de liant en surface (farinage), une légère fente de retrait n'est jamais à exclure. Cela ne donne pas lieu à réclamation.

Bien laisser sécher les enduits neufs, pendant 2 semaines en règle générale, à environ 20°C avec une humidité relative de l'air de 65% avant la mise en peinture. En cas de conditions climatiques défavorables, de vent ou de pluie par exemple, des temps d'attente significativement plus longs doivent être observés.

Grâce à l'application d'une couche de fond supplémentaire avec CapaGrund Universal, le risque d'efflorescences de chaux est atténué et la couche de finition peut être appliquée après un temps d'attente de 7 jours avec 2 couches de ThermoSan ou d'AmphiSilan.

Enduit d'adhérence en couche mince :

Appliquer une couche d'ArmaReno 700, d'une épaisseur de min. 5 mm, sur le béton sans farinage et sur les panneaux XPS/R- et HWL etc., puis ratisser à l'aide d'une taloche à grosse denture ou greneler la surface avec un balai.

Durée de durcissement = env. 1 jour par mm. d'épaisseur de couche, avant l'application du sous-enduit.

Consommation

Collage :

Panneaux d'isolation polystyrène env. 3,5–4,5 kg/m²

Panneaux d'isolation laine minérale env. 4,0-5,0 kg/m²

Couche d'armature :

Env. 1,3–1,5 kg/m² par mm d'épaisseur de couche

Mortier de rénovation et enduit d'adhérence :

Env. 1,3–1,5 kg/m² par mm d'épaisseur de couche

Enduit de finition feutré :

Env. 4,0-4,5 kg/m² pour 3 mm d'épaisseur de couche

Ces valeurs de consommation sont données à titre indicatif ; la consommation peut varier selon le support et le mode d'application. Déterminer la consommation exacte par un essai sur les supports respectifs.

Conditions d'emploi

Durant les phases d'application et de séchage, la température ambiante et celle du support ne peuvent pas être inférieures à + 5°C et supérieures à +30°C.

Ne pas appliquer sous l'action directe du soleil, en cas de vent fort, de brouillard ou si l'humidité de l'air est importante. Dans ce cadre, consulter la fiche sur l'enduisage par températures basses et élevées éditée par la Fédération allemande des métiers du plâtre (Deutschen Stuckgewerbebund).

Séchage/Temps de séchage

A 20°C et avec une humidité relative de l'air de 65%, la couche d'enduit d'armature est sèche en surface après 24 heures.

Nettoyage des outils

A l'eau, immédiatement après l'emploi.

Préparation du matériau

Capatect ArmaReno 700 peut être préparé avec tous les mélangeurs, pompes à vis et machines à enduits usuels, mais également à la main avec un mélangeur puissant en position lente, avec de l'eau froide et propre jusqu'à l'obtention d'une masse sans grumeaux. Laisser mûrir le mortier pendant env. 5 minutes, puis remélanger brièvement. Si nécessaire, ajuster la consistance après maturation avec un peu d'eau.

Consommation d'eau : env. 5-6 l par sac de 25 kg.

Préparer la quantité de produit adaptée pour une application dans les 2 heures.

Selon les conditions météorologiques, le potlife du produit préparé manuellement est de 2 heures max. ; de 60 minutes max. pour une préparation à la machine. Le produit déjà préparé ne peut en aucun cas être remélangé avec de l'eau.

Exemple d'équipement de machine

Capatect OneWay-Box Pulver avec mélangeur Capa-M, voir fiche technique Capa-M. Mélangeur Calypso 15 avec arbre de mélange ou de dosage standard, et pompe à vis Speedy 15 avec vis sans fin, rapport de transmission 1/1.

Données importantes :

Respecter impérativement les consignes du fabricant de la machine.

Raccord électrique :

Toujours 400 V courant triphasé / 16 A (distributeur de courant de chantier avec disjoncteur FI)

Raccord eau :

Tuyau ¾" avec GEKA, pression d'eau nécessaire d'une machine en marche : 2,5 bar min.

Débit d'eau :

Pour le collage, env. 330 l/h. La consistance souhaitée peut être ajustée via la vanne de régulation de débit d'eau du mélangeur.

Tuyaux d'acheminement :

Tuyaux de début, Ø intérieur 35 mm, 13,3 m chacun
Tuyau de fin, Ø intérieur 25 mm, 10,0 m

Voies d'acheminement :

Distance max. 50 m (à optimiser en fonction du support et de la température)

Appareil de projection :

Buses – Ø 10 mm

Nettoyer les tuyaux d'acheminement avant toute utilisation avec de la chaux liquide ou de la colle !

Remarque

Pour éviter l'infiltration de pluie durant le séchage, couvrir l'échafaudage avec des bâches si nécessaire. Exécution et mise en œuvre conformément aux normes DIN V 18550 et DIN 18 350, VOB, partie C.

Conseil

Indications de danger / Conseils de sécurité (réglementation en vigueur lors de l'impression)

Ce produit pulvérulent minéral réagit de façon alcaline. Irritant pour la peau. Très dangereux pour les yeux.

Garder hors de portée des enfants. Ne pas inhaler la poussière.

Eviter le contact avec les yeux et la peau. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau, et consulter un médecin.

Porter des gants et des lunettes/un masque de protection appropriés lors de l'utilisation. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

Elimination des déchets

Ne recycler que les sacs vides (sans excédents). Eliminer les restes de matériau durcis comme déchets de construction et de démolition en mélange. EAK 170904

Données de sécurité / Risques et transport

Voir fiche de sécurité.

Giscode

ZP1

Information technique - Edition: February 2011

Nos fiches techniques sont établies selon les plus récents enseignements de la technique et notre expérience. Notre responsabilité ne saurait cependant être engagée quant à la validité générale des préconisations, du fait que l'application se situe en dehors de notre influence, et que la diversité des supports exige dans chaque cas une adaptation selon les conditions rencontrées.
A la parution d'une nouvelle édition, la présente fiche technique est annulée d'office. Veuillez vous assurer de posséder la dernière mise à jour en vérifiant sur www.caparol.be.