

topcola[®] therm t1



FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

TOPECA, Lda
Rua do Mosqueiro
2490-115 Cercal – Ourém
PORTUGAL

Tel.: 00 351 – 249 580 070
Fax.: 00 351 – 249 580 079

TOPECA
FÁBRICA DE PRODUTOS PARA CONSTRUÇÃO

geral@topeca.pt
www.topeca.pt

topcola

therm tl

mortier de montage

colle bi-composant pour plaques d'isolament thermique



• idéal pour la réhabilitation thermique des façades

utilisaçión

Coller et lisser les plaques d'isolament thermique (polystyrene expansé – EPS, polystyrene extrudé – XPS (sans peau), laine de roche, liège, Peintures en bon état et céramique

Système appliqué dans les habitations individuelles ou collectives (industrie, commerces, résidences).

Réparation de façades dégradées.

Application in intérieure ou extérieure.

support

- Maçonnerie de parpaings ou de briques;
- Béton;
- Enduit de ciment;
- Béton Cellulaire;
- Peinture;
- Céramique;
- Plaques d'Isolament Thermique (EPS, XPS (sans peau), Liège et Laine de roche).



topcola therm t1

colle bi-composant pour plaques d'isolation thermique

mortier de montage

recommandations

Ne pas appliquer sur support friable ou peau résistant.

Protéger les zones supérieures de la façade, en utilisant des capes de protection.

Ne pas appliquer sur surface horizontale ou avec une inclination inférieure à 45°.

Dans les situations de murs enterrés, l'isolation doit être appliqué tel que décrit dans les points singuliers.

Ne pas appliquer en plein soleil, sous la pluie, vent fort, sur des supports gelés ou risqué de gel dans les premières 24 heures après l'application.

Les joints doivent être minimisés pour éviter les ponts thermiques et la condensation.

Sur les surfaces de maçonnerie ou d'irrégularités majeures appliqué la plaque pour points ou de périmètre.

Sur les support revêtus d'un enduit ciment est recommandé de coller en continu avec une truelle crantée.

Si vous utilisez par collage continu doit être placé 4 chevilles/m² appliquant ces avec la colle est encore fraîche. En points de colle, il est souhaitable d'augmenter le nombre de chevilles pour les 6 à 8/m², qui sont placés après la colle séchée.

Après avoir positionné la cheville au nu de l'isolant, frapper la tête de la cheville avec un maillet en caoutchouc.

La fixation de l'isolant doit prendre en compte le type de support (en particulier dans les supports anciennes, comme la céramique, peinture, etc) est nécessaire pour la colle et effectuer simultanément la fixation mécanique des plaques, l'aide de cheville en PVC (environ 8-10 chevilles / m²).

Dans les endroits soumis à des chocs devraient améliorer le système avec double couche de fibre de verre du réseau 160g/m² mettre jusqu'à 2 m de haut.

Dans locales exigeant une plus grande résistance aux chocs en étant soumis à une action mécanique (chocs et impacts), tels que les lieux publics devraient choisir d'utiliser des plaques de haute densité d'isolation et le revêtement de ces avec la céramique.

Si vous souhaitez coller les pierres avec de la pierre ou le revêtement en céramique sur le système d'isolation devraient accorder une attention aux restrictions suivantes:

- Le plaques d'isolation devrait être XPS (sans peau);
- Renforcer le système avec le double de cheville de PVC. Les traversées sont obligés d'être placé sur le réseau de fibre de verre qui a déjà été incorporée dans la première couche de Topcola Therm T1, sans qu'elle soit complètement réglée (12 à 24 heures).
- Les pièces de céramique à coller doivent être de couleur claire et la largeur du joint doit être approprié au type de pièce;
- La dimension maximale de la céramique est 30x30 cm (coller avec Topcola Flex Record: 6-7 jours après la finition générale avec le Topcola therm T1);
- Ce type de revêtement ne peut être utilisé jusqu'à une hauteur maximale de 6 m.

Ne pas effectuer l'isolation des murs extérieurs avec humidité par capillarité, car cela permettrait de déterminer une augmentation de la charge d'humidité du mur. Dans ce cas, la réalisation de ce système devra être précédée par la création d'une barrière contre l'humidité ascensionnelle (voir traitements humidité). Vous pouvez, cependant, exécutez l'isolant à l'intérieur du bâtiment.

N'utilisez pas de profils en acier galvanisé.

Respecter les joints du support, en utilisant des profils appropriés. Procédez comme décrit dans le traitement des points singuliers).

A propos du traitement des points singuliers du système (voir fiche-Topcola Therm T2).

L'application de l'isolation thermique doit être effectué après un mois de mise en œuvre de la structure (maçonnerie) pour éviter les problèmes d'instabilité ou de séchage.

composition et caractéristiques

Composition:

Résines en dispersion, sables siliceux, adjuvants spécifiques.

Caractéristiques:

Type de ciment pour mélange: ciment Portland II 32,5 ou I 42,5, blanc ou gris.

Température d'application: +5°C et +30°C

L'épaisseur moyenne: 2,5 mm.

Séchage: 24 heures au moins.

Le temps d'attente entre les couches: 1 heure (minimum).

Le temps d'attente pour la dernière couche d'enduit:

Peinture ou revêtements organiques: 12 jours;

Céramique: 7 jours

Adhérence sur béton:> 1N/mm²

Adhésion aux plaques EPS:> 0,20 N/mm²

Adhésion aux plaques de XPS:> 0,25 N/mm²

Note: Les résultats obtenus dans des conditions standard. Ces délais peuvent varier en fonction de la température d'application (par exemple, augmente avec la température basse et à des températures élevées).

couleur

Crème

consommation

6-7 kg/m² pour le collage et finition de la plaque.

conditionnement

Seau de 25 Kg.

conservation

1an à partir de la date de fabrication en emballage d'origine non ouvert et à l'abri de l'humidité.



topcola therm tl

colle bi-composant pour plaques d'isolament thermique

mortier de montage

préparation du support

Éliminer sur-bosse et surépaisseurs. Eliminer les zones friables et moins résistant.

Réparer les fissures, le béton détérioré et leur armure.

Le support doit être solide, plane et propre.

Les support recouverts d'une peinture, la peinture doit être parfaitement adhérente et résistante pour éviter les décollages plus tard. Vous devriez toujours vérifier le degré d'adhérence au support, par exemple en utilisant une spatule. La même procédure doit être effectuée dans les façades avec des carreaux en céramique, mosaïque de verre et de tuiles dans le clinker.

Dans les supports ancien (enduit, peinture) pour effectuer un lavage sous pression pour éliminer les revêtements mal adhérent.

Si les éléments ne sont pas plan (1 cm sur la règle de 2 mètres) devrait régler les supports.

Le support ne doit pas être mouillé.

application

1º - bien poser le rail de départ

Battre un trait horizontal au bleu à 10 cm du point le plus haut du sol.

Pour les balcons, terrasses, escaliers, le niveau de départ est fixé de 10cm au-dessus du niveau du sol.

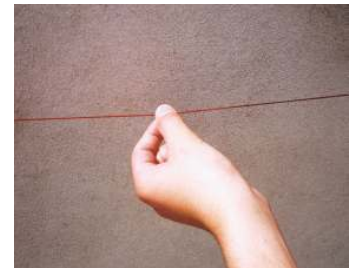
Réaliser les coupes de profilés de l'isolation.

Positionner les profilés et le fixer au support, avec un foret adapté pour permettre le passage des chevilles. La fixation ne doit pas être distance de plus de 5 cm de l'extrémité de chaque élément. L'espace entre chaque fixation doit être de 30 cm au maximum.

Laisser un espace de 2 à 3 mm entre chaque profilé pour permettre leur libre dilatation, les joints entre profils doivent être scellés avec du mastic polyuréthane.

Renforce ces points avec treillis de fibre de verre net (4x4 cm).

Murs en contact direct avec le sol doit d'abord être scellée (Topelastic ou Topeca dry Flex) pour une hauteur au-dessus du profil de démarrage pour empêcher l'infiltration d'eau dans le mur.



topcola therm t1

colle bi-composant pour plaques d'isolament thermique

mortier de montage

application

2° - la pose des plaques d'isolant

L'épaisseur de la plaque à utiliser doit être définie par le calcul thermique en tenant compte des réglementations en vigueur (règlement des Caractéristiques du comportement thermique dans les bâtiments).

Mélanger mécaniquement Topcola Therm T1 avec 7-10 kg de ciment. La pâte obtenue doit être onctueuse et sans grumeau.

Appliquer la colle par plots (8 par plaque), afin de coller les plaques d'isolation.

Cette méthode est préférable pour supports irréguliers.

Dans les surfaces régulières est plus adapté au collage en continu avec spatule crantée de 8 mm.

Indépendamment de la méthode du collage, des plots ou en continu, doit toujours laisser une trace, sans colle, larges de 2 cm à la limite de chaque plaque afin d'éviter le remplissage des joints.

Si vous utilisez le collage en continu utiliser 4 chevilles/m², l'application de ces chevilles avec de la colle est encore fraîche. En points de colle, il est souhaitable d'augmenter le nombre de chevilles pour les 6 à 8/m², qui sont placés après la colle séchée.

Dans les zones de profils de haute altitude devraient être placés horizontalement dans chaque hauteur du bâtiment 5m, pour assurer la stabilité de l'isolant.

Mettre la première rangée de plaque d'isolation en s'appuyant sur le profilé de soubassement. Faire pression sur les plaques avec une règle, afin de garantir le nivellement de Topcola Therm T1.

Les rangées suivantes doivent être faites du bas vers le haut et avec des joints intercalés en essayant de joindre délicatement les plaques afin d'éviter les ponts thermiques.

Ne jamais faire coïncider une jonction de plaque avec une jonction de rail, les décaler d'au moins 10 cm, tant verticalement et horizontalement. Ils ne doivent pas coïncider les joints entre panneaux d'isolant, avec les joints de support, par exemple les panneaux de béton préfabriqué.

Vérifier que la planéité des plaques en utilisant une règle de 2m.

Pour les angles sortants ou entrants, bien fixer les plaques afin d'assurer la consistance de l'ouvrage.

Pour les angles de baie, découper les plaques en "L" pour limiter les fissures ultérieures.

Renforcer tous les angles de baie, en plaçant une toile de fibre de verre en oblique.

Il devrait y avoir aucun espace entre les plaques. Sinon, il est nécessaire d'éliminer ces lacunes en les plaques avec une truelle à dents. Cette opération doit être effectuée après un bon séchage de la colle.

Les lacunes en raison de l'irrégularité des plaques et les joints entre les plaques dont l'épaisseur est supérieure à 2 mm doit être rempli avec un matériau isolant et jamais utilisé la colle, pour fixer les défauts ou pour remplir les joints.

Utilisez des chevilles en plastique avec des clous d'une longueur appropriée (voir les accessoires de ce catalogue) afin de fixer les panneaux isolants, comme un système complémentaire de la fixation du collage.

La colle de temps de séchage dépend du type de supporte et de la porosité (en supports de briques le séchage sera plus rapide, sur des substrats de peinture, céramique ou anciens la séchage sera plus lent).

Dans les angles saillants ou rentrants pour la fixation des plaques assurant la création de collages et de renforcer le réseau de fibre de verre maille (4x4 cm).

Les coins des ouvertures, couper les plaques en "L" pour éviter des fissures supplémentaires, les joints des plaques ne peut jamais correspondre à l'alignement des bords des ouvertures. Ces cartes doivent être correctement fixés par collage et fixation mécanique.

Renforcer tous les angles de coller un vain étalage de la fibre de verre maille (4x4 cm) à un angle faible.



topcola therm t1

colle bi-composant pour plaques d'isolament thermique

mortier de montage

application

3º - recouvrir les plaques d'isolant

L'application de la colle pour recouvrir la plaque doit être effectuée après séchage de la colle (minimum 48 heures) et dans les 4 jours, pour prévenir la détérioration de surface de la plaque et la déformation thermique. En cas de survenue d'une détérioration de la surface des panneaux isolants doivent sable toute la surface avant application du revêtement.

Tous les angles doivent être protégés avec des profils d'angle pour l'isolation thermique (voir section Profils). Collez-les sur l'isolation.

Pour atténuer la surépaisseur, lisser l'mortier pour pression sur le profil.

Pour préparer le revêtement, couper le trame en fibre de verre maille (4x4cm), correspondant à un étage d'échafaudage. Le trame devrait être en fibre de verre de 160 g/m², traitée avec résistante aux alcalis primaires (voir accessoires).

Appliquer une première couche d'un tissu Topcola Therm T1 verticaux suite régler l'épaisseur de 6mm avec une spatule crantée.

Collez le trame de verre de haut en bas avec l'aide d'une spatule métallique lisse. Et de l'étendre sans soufflet (le soufflet jamais éliminer coupé en utilisant le trame). Il devrait être répartie à une distance constante (1,5 mm) de panneaux isolants.

Ne jamais appliquer le trame de verre directement sur le panneau isolant.

Sur les linteaux des portes et fenêtres doivent appliquer un profil avec le réseau d'égouttage. La fonction de ce profil est d'empêcher l'infiltration d'eau et de renforcer le bord.

Pour éviter les fissures dans les collages surcouche trame de verre, environ 10 cm en mettant de la colle entre le trame. Couvrant les angles avec le trame de fibre de verre d'au moins 20 cm au-dessus de la tête du profil de coin.

Après durcissement de Topcola Therm T1 (1-24 heures), appliquer le produit approprié de régularisation, d'une épaisseur moyenne de 2,1 mm afin de ne pas permettre à la vue de trame.

Procéder à la finition lorsque la surface est complètement sèche (12 jours) dans le cas de revêtements: type Rebetop Rebetop Décor et Gran.

Appliquer le primaire approprié selon la finition souhaitée.

Les revêtements doivent être de couleur claire.



Local	Type de Finition	Produits de Régularisation	Produit Finition
Extérieur	Éponge	Tuforte Arear	Peinture de Extérieur de Haute Qualité
	Rustique	Topcola Therm T1	Rebetop Color Rebetop Decor
	Granulé Coloré	Topcola Therm T1	Rebetop Gran
	Céramique	Topcola Therm T1	Céramique*
Intérieur	Céramique	Topcola Therm T1	Céramique*
	Éponge	Tuforte Arear	Peinture Plastique
	Rustique	Topcola Therm T1	Rebetop Color Rebetop Decor
	Granulé Coloré	Topcola Therm T1	Rebetop Gran

* S'il vous plaît lire les recommandations.