

Bulletin Technique

Guide Technique de l'utilisation de la colle Modular Water Based Bonding Adhesive

Le produit Modular Bonding Adhesive est une colle à base d'eau utilisée pour l'encollage de la membrane RubberGard EPDM de Elevate. C'est une colle au latex qui utilise l'eau comme agent actif et ne contient aucun constituant nocif.

Méthode d'application

Sur un support bois type contreplaqué ou OSB

La Modular Water Based Bonding Adhesive peut être appliquée en simple encollage uniquement sur un support bois type contreplaqué ou OSB. La technique "simple encollage" signifie que la colle sera appliquée sur le support ou la membrane EPDM et que le contact entre ces deux surfaces se fera avant que la colle soit sèche.

Prenez soin de bien mélanger (1) la colle avant et pendant l'utilisation afin d'obtenir un produit homogène et sans dépôt. Appliquer uniformément la colle sur un support OSB ou contreplaqué pour éviter tout excès de colle (2). Recouvrir le support avec l'EPDM immédiatement après l'application de la colle (3).

Si la colle est devenue translucide, cela signifie qu'elle est sèche, une nouvelle couche de colle doit alors être appliquée. A l'aide d'une brosse rigide (4) ou d'un rouleau (tel qu'un rouleau en linoleum), passer sur la membrane collée afin d'assurer une bonne adhésion.

La méthode du simple encollage est idéale pour des applications modulaires réalisées à l'intérieur. Après l'application de la colle de contact, les modules doivent être gardés à l'intérieur pendant au moins 48 heures pour éviter les efforts au vent sur la membrane résultant d'un transport par camion.

A l'extérieur, il est conseillé de suivre la méthode du double encollage.

La méthode du simple encollage peut uniquement être utilisée pour une application extérieure lorsque:

- La membrane EPDM n'est pas exposée à un risque de gel endéans les 48 heures suivant la pose. C'est le temps nécessaire pour complètement dissiper l'agent actif.
- La toiture n'est pas exposée à de hautes pressions de vent. Une résistance suffisante aux contraintes de vent n'est atteinte qu'après une durée de 48 heures. Pour les toitures soumises à de fortes contraintes de vent (bâtiment exposé, hauteur supérieure) à 5 m, support non étanche à l'air...), la membrane devra être temporairement lestée pour éviter tout dégât de vent.



Sur un support en métal, maçonnerie, béton et sur des isolants approuvés

La colle doit être appliquée en utilisant la méthode du double encollage. Mélanger la colle rigoureusement avant et après l'utilisation pour avoir un produit homogène et sans dépôt. Appliquer la colle uniformément pour éviter tout excès. L'application de colle se fera en même temps sur le support et l'envers de la membrane EPDM pour permettre un temps de séchage identique.

Note:

Si la membrane est exposée au soleil, appliquer d'abord la colle sur le support et ensuite sur la membrane. Le temps de séchage de la membrane étant plus court dû à sa température plus élevée. Le temps de séchage pour les colles à base d'eau est dépendant de la température ambiante, du taux d'humidité relatif de l'air, du type de support et de sa température.

Lorsque l'agent actif se sera évaporé, la colle deviendra translucide. Dès lors, les surfaces sont prêtes à être mises en contact. Pour assurer une bonne adhésion, presser la partie encollée de la membrane au support avec un balai rigide ou un rouleau lourd (tel qu'en linoleum).

Conditions de mise en œuvre

La température devra être d'au-moins 5°C lors de l'utilisation de la colle Water Based Bonding Adhesive.

Lorsque la température est supérieure à 25°C et que la toiture ou une partie de celle-ci est exposée à un ensoleillement direct, il est recommandé de toujours utiliser la méthode du double encollage au lieu du simple encollage. Du fait de la température élevée de la membrane EPDM, l'eau présente dans la colle peut se transformer en vapeur et provoquer l'apparition de bulles.

Considérations liées au support

Le support doit avant tout être sec mais également: propre, lisse, exempt d'objets tranchants, dépourvu d'huile, de graisse et de tout autre contaminant. Les supports qui sont sujets à un risque d'humidité élevé doivent être testés comme suit:

- Couvrir avec un scotch les bords d'un film plastique transparent posé sur le support.
- Exposer au soleil de mi-journée et observer s'il y a apparition de traces d'humidité suite à la condensation.
- Si de l'humidité est présente sur le film plastique, le support contient trop d'eau pour pouvoir y appliquer la colle et la membrane.

Lorsque vous utilisez la colle pour couvrir des surfaces verticales, seule la méthode du double encollage est d'application.

Lorsque vous utilisez la colle pour couvrir des supports verticaux poreux, une couche initiale de colle est requise. Laisser le revêtement sécher complètement (la colle doit devenir translucide) avant d'appliquer la couche habituelle de colle. La couche initiale peut-être appliquée jusqu'à 24 heures avant la seconde application de colle.

Consommation

Dans le cas de la méthode du simple encollage, la consommation de colle est de 2 à 3 m² pour un litre, selon la rugosité du support.

Dans le cas de la méthode du double encollage, la consommation de colle est comprise entre 1,5 et 2,5 m² pour un litre, selon la rugosité du support.

Conditionnement

Le produit ne peut pas geler! Entreposer le produit à l'abri du soleil et dans des températures comprises entre 15°C et 25°C.

Note:

Ce document vise à mettre en évidence les produits Elevate et leurs caractéristiques sur la base des dernières connaissances et dernières expériences associées à ces derniers. Il est sujet à modifications sans préavis. Les valeurs ci-dessus sont basées sur des échantillons et peuvent varier selon les tolérances applicables. Pour obtenir les informations les plus récentes et complètes sur les produits, veuillez vous référer aux informations techniques publiées sur www.holcimelevate.com. Holcim Solutions and Products EMEA BV ("Holcim") s'engage à fournir des matériaux de qualité répondant aux spécifications publiées par Holcim. Étant donné que ni Holcim, ni ses représentants n'exercent la fonction d'architecte, Holcim n'émet aucune opinion et décline expressément toute responsabilité quant à la stabilité de toute structure sur laquelle ses produits sont appliqués. Le choix approprié du produit et de sa mise en œuvre sont de la seule responsabilité du client, et non de Holcim. Aucun représentant Holcim n'est autorisé à modifier cette clause.