

Système 2K époxy-polyaspartique anti-remontées d'humidité



Comment réaliser une barrière anti-remontée d'humidité pour sols ?

Introduction



L'humidité dans ou sous un support peut avoir différentes causes : remontées capillaires, infiltrations d'eau, fondations mal protégées ou encore dallage réalisé directement sur terre-plein.

Si elle n'est pas maîtrisée, elle peut endommager le revêtement de sol et entraîner des décollements, des cloques ou la dégradation des joints de carrelage.

Pour éviter ces problèmes, il est essentiel de traiter le support avant la pose du revêtement. Un système époxy forme une barrière étanche qui bloque les remontées d'humidité et protège durablement le revêtement de sol.

Cet avis technique décrit quels matériel et matériaux utiliser et comment appliquer le système de sols anti-remontée d'humidité et polyaspartique d'Aalterpaint, pour traiter un sol soumis à de telles conditions.

Matériel et produits à utiliser



Le matériel

- Rouleaux polyester 2K avec une hauteur de poils d'au moins 12 mm
- Spatule à colle dentelée A2 ou B1, min. 28 cm de large, avec manche
- Seaux mélangeurs
- Un mélangeur électrique à double hélice
- Jauge d'épaisseur de film graduée

Les produits

- **Apecoat Moisture Barrier E31**
Barrière / membrane époxy bicomposante contre l'humidité, incolore, brillante
- **Polyaspartic V31**
Peinture de sol polyaspartique bicomposante à séchage ultra-rapide, teintée
- **Sable de quartz sec**
Granulométrie de 300 microns

Températures d'application

Température du sol :	+3°C boven dauwpunt
Humidité de l'air:	30 % ≤ HR ≤ 80 %
Température ambiante:	≥ +10°C

Méthode d'application



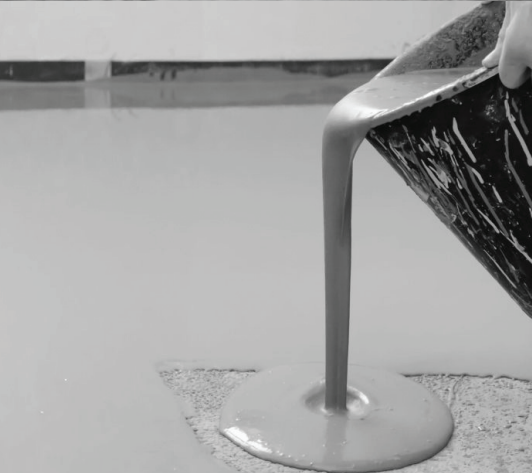
Préparation

- Avant le début des travaux, porter les équipements de protection individuelle requis, notamment des gants de protection, des lunettes de sécurité ou une protection faciale et, si nécessaire, une protection respiratoire appropriée.
- Veiller à assurer une ventilation suffisante de la zone de travail pendant toute la durée de l'application et du séchage.
- Préparer soigneusement le support à l'aide de méthodes mécaniques ou chimiques appropriées, telles que le dégraissage, le ponçage, le sablage ou le grenailage, afin d'éliminer toutes les contaminations et d'assurer une bonne adhérence du système.
- Le support peut être humide, mais doit être exempt d'eau en surface, notamment de flaques ou de zones où l'eau s'est accumulée.
- Éliminer la poussière au moyen d'un système d'aspiration.
- Verser d'abord le composant A de l'**Apecoat Moisture Barrier E31** dans un seau de mélange propre.
- Ajouter ensuite le composant B, le durcisseur, au composant A. Proportion de mélange : 70/30 en poids. Tenir compte d'un temps d'utilisation maximal de 40 minutes.

Système 2K époxy-polyaspartique anti-remontées d'humidité



Comment réaliser une barrière anti-remontée d'humidité pour sols ?



Application de l'époxy contre les remontées d'humidité

- Mélanger lentement pendant environ 3 minutes à l'aide d'un mélangeur électrique équipé d'une double hélice de mélange, jusqu'à obtention d'un mélange parfaitement homogène.
- Appliquer une première couche à l'aide d'un rouleau en polyester adapté aux produits bi-composants (2K), à raison de 120 g/m² à maximum 150 g/m². La surface doit présenter un aspect brillant uniforme.
- Laisser sécher pendant 4 heures, puis appliquer une deuxième couche. En fonction de l'épaisseur de la première couche, appliquer suffisamment de produit afin d'obtenir une quantité totale de 400 g/m², répartie entre la première et la deuxième couche.
- Laisser ensuite sécher pendant 12 à 16 heures avant d'appliquer la couche de finition polyaspartique, sans ponçage intermédiaire.
- Si la couche de finition polyaspartique n'est pas appliquée dans les 72 heures, il est recommandé de rendre la couche précédente rugueuse et de la nettoyer avant l'application de la peinture.

Application de la couche de finition polyaspartique

- Préparer le **Polyaspartic V31** en procédant à un mélange mécanique, selon le même principe que pour l'époxy. Rapport de mélange : 84,5/15,5 en poids. Tenir compte d'un temps d'utilisation maximal de 30 minutes.

Conseil technique : pour obtenir une finition antidérapante, il est possible d'ajouter au mélange 80 g/m² de sable de quartz de 300 microns pour 400 g/m² de Polyaspartic V31 (ou 1 kg de sable pour 5 kg de Polyaspartic V31).

- Avant l'application, vérifier que la surface est parfaitement propre et sèche et qu'elle est exempte de graisse ou de toute autre contamination.
- Dès que le mélange est parfaitement homogène, tant au niveau de sa structure que de sa couleur, l'application peut être réalisée comme suit :
- Verser le mélange directement sur le sol et le répartir uniformément.
- Selon la surface à traiter, deux méthodes d'application sont possibles :

Option 1 – Application au rouleau : pour les petites surfaces, le produit peut être appliqué directement à l'aide d'un rouleau en polyester adapté aux produits bi-composants (2K). Veiller à obtenir une couche régulière et uniforme.

Option 2 – Application à la raclette : une première personne répartit le produit à l'aide d'une spatule dentée. Immédiatement après, une deuxième personne, équipée de chaussures adaptées à la circulation sur revêtement fraîchement appliqué, égalise le revêtement à l'aide d'un rouleau en polyester 2K. Cette méthode permet une application régulière et une finition uniforme, sans traces ni reprises. Elle est particulièrement adaptée aux grandes surfaces.

LA SURFACE EST SÈCHE ET PEUT ÊTRE REMISE EN SERVICE APRÈS 3 HEURES POUR UN TRAFIC INTENSIF.

Nettoyage du matériel

Apecoat Moisture Barrier E31: **Thinner 31-67**
Polyaspartic V31: **Thinner 95**

Disclaimer

Les travaux doivent être réalisés conformément aux conditions et instructions mentionnées dans les fiches techniques des produits. Le support doit être propre, exempt de graisse, d'huile et de toute autre contamination, et parfaitement sec (<4 % d'humidité). Une mesure de l'humidité de toutes les surfaces à traiter est requise. Une préparation correcte du support est essentielle pour assurer une bonne adhérence du revêtement. Vérifier au préalable l'applicabilité du produit en fonction de la nature et de l'état du support et, en cas de doute, effectuer des essais représentatifs. Pour les cas spécifiques ou pour toute information complémentaire, veuillez contacter notre service technique. Le rendement pratique peut varier en fonction de la rugosité et de la porosité du support, de l'épaisseur de couche appliquée et des éventuelles pertes de produit. Tout défaut caché ou toute défectuosité non mentionné(e) dans l'avis technique doit nous être signalé(e) avant le début des travaux.