ALPHA ISOLATION

Couche intermédiaire isolante et réfléchissante

Fabricant : ALPHA CZECH s.r.o. | Fournisseur et contact : RB Bouwchemie B.V.

Révision source : 15-11-2023 • Usage professionnel

Revêtement isolant et réfléchissant spécialement conçu comme couche intermédiaire fonctionnelle sous ALPHA INNER ou ALPHA FACADE. Selon le fabricant, il réduit les pertes de chaleur hivernales et la surchauffe estivale. En limitant la condensation de vapeur d'eau en surface, il aide à prévenir les moisissures. Le fabricant le décrit comme respectueux de l'environnement et sans danger pour la santé, adapté à l'intérieur et à l'extérieur.

Données techniques

Couleur	Blanc ; non teintable.
Consommation	Environ 1,2 litre de produit humide par m² ; épaisseur totale env. 1.000 µm (1 mm).
Conditionnement	18 litres en seaux PP.
Densité	0,52 g/cm³
Aspect	Blanc, blancheur 96 % ; mat ; odeur caractéristique des peintures acryliques.
Application	Produit, air et support : +5 à +35 °C pendant l'application et les 24 heures suivantes ; idéalement +10 à +25 °C.
Séchage	Sec au toucher en env. 1 heure ; couche suivante après 12 heures ; sec et fonctionnel après 24 heures.
Conservation	24 mois après fabrication, dans l'emballage d'origine non ouvert.
Après ouverture	Utiliser sous 14 jours. Les restes non dilués se conservent pour réparations jusqu'à 3 mois, bien fermés, avec le moins d'air possible.

Utilisation et propriétés

Couche intermédiaire des systèmes ALPHA INNER et ALPHA FACADE sur murs d'habitations, appartements et bâtiments industriels. La source décrit une réduction des ponts thermiques, de l'exposition à l'humidité et de la cause des moisissures, une forte perméabilité à la vapeur et une meilleure adhérence de la finition. Selon le fabricant, les propriétés isolantes augmentent avec le nombre de couches et l'épaisseur ; l'épaisseur courante est d'env. 1 mm.

Paramètres techniques

La consommation réelle dépend de l'absorption et de la structure du support, de la technique, de l'épaisseur et des autres conditions. Déterminer la consommation exacte par un essai sur site.

Support et composition du système

Le support doit être sec, solide, propre, exempt de sels et de graisse, chimiquement stable et suffisamment durci. Éliminer les contaminations biologiques actives (moisissures, algues), la poussière et les parties non adhérentes ; réparer fissures et crevasses. Assurer une structure et une absorption uniformes. Le revêtement épouse les irrégularités sans les combler. Appliquer d'abord ALPHA TOTAL PRIMER selon sa fiche technique et laisser sécher 12 heures. Appliquer ensuite ALPHA ISOLATION en 1 mm d'épaisseur. Laisser sécher complètement avant d'ajouter des couches ISOLATION ou la finition ALPHA FACADE ou ALPHA INNER.

Outils et dilution

Utiliser rouleau, brosse large ou pinceau sur petites surfaces et airless sur grandes surfaces. Mélanger avec un malaxeur réglable (sur batterie). 18 litres de produit : 0,3 litre d'eau potable propre. L'airless peut nécessiter plus d'eau, mais la source exige 1,2 litre de produit non dilué par m² et mentionne aussi 0,5 kg de matériau. Ces valeurs sont reprises de la source.

Mélange et préparation

Avant emploi, mélanger soigneusement tout le contenu avec un malaxeur à vitesse lente réglable jusqu'à homogénéité. Remuer doucement, ajouter uniquement la quantité prescrite d'eau potable propre puis mélanger à nouveau. Éviter une incorporation excessive d'air. Une dilution excessive réduit le pouvoir couvrant et peut altérer les propriétés. Utiliser rapidement tout emballage ouvert et un seul lot pour une surface continue. Après stockage prolongé, le produit peut paraître dur et sec : les microsphères sont remontées, la dispersion liquide est au fond. Mélanger jusqu'à une consistance de yaourt grec épais. Fractionner les gros morceaux à la spatule. Ne pas remettre les résidus réellement durcis du couvercle dans le seau. Avant pulvérisation, tamiser dans un second seau pour éviter le bouchage de la buse. Mélanger à env. 150 tr/min juste avant application. Le paragraphe d'application limite aussi l'eau ajoutée à 4 % du poids du conditionnement.

Application airless

Pour l'airless, la fiche source prescrit de retirer tous les filtres (généralement aspiration, pompe et pistolet). Ne pas dépasser 160 bar. Des craquements dans le flexible indiquent, selon la source, une pression excessive qui endommage les microsphères. Buse recommandée : 517 ; tester la buse adaptée à l'appareil et au travail. Garder une distance suffisante pour éviter bandes, reprises et différences visuelles de brillance. Débit minimal : 3 litres/minute.

Application

Appliquer immédiatement le produit préparé au rouleau, à la brosse ou de préférence au pulvérisateur. Laisser sécher complètement chaque couche précédente. Attendre au moins 12 heures entre couches. Ne pas travailler sur support humide ni par forte humidité de l'air. Remuer de préférence toutes les 15 minutes. Les temps de séchage concernent une couche standard à 20 °C et 60 % d'humidité relative. Le tableau source indique WFT 240 µm. Une température plus basse ou une humidité supérieure prolongent le séchage. En conditions standard, la surface fraîche résiste aux dommages dus au lavage de la peinture au plus tard après 24 heures.

Limites d'application

Ne pas appliquer si l'humidité relative dépasse 70 %, l'humidité massique du support 4 % ou celle du béton 2,5 %. Éviter soleil direct, vent, courants d'air et forte humidité pendant l'application. Si les conditions accélèrent le séchage (plus de +35 °C, courant d'air ou support chaud), adapter la surface traitée et prévoir des raccords correctement exécutés. Basses températures et forte humidité peuvent prolonger le séchage au-delà de 12–24 heures et modifier couleur ou propriétés finales. Les températures élevées raccourcissent défavorablement le séchage.

Stockage et nettoyage

Conserver au sec, au frais, hors gel et à l'abri du soleil direct, dans l'emballage d'origine fermé, entre +5 et +35 °C. Refermer soigneusement tout produit ouvert non utilisé. Protéger les outils du dessèchement pendant les pauses et les laver à l'eau après usage. Nettoyer immédiatement à l'eau les zones souillées et surfaces non destinées au traitement, avant séchage ; le revêtement sec est difficile à enlever. Assurer une ventilation suffisante pendant l'application et le séchage.

Entretien et réparation

Contrôler et entretenir régulièrement les surfaces traitées pour préserver leurs propriétés fonctionnelles et décoratives. Brosser, aspirer ou laver les salissures non adhérentes. Enlever les salissures tenaces avec un nettoyant universel puis rincer à l'eau propre.

Mesures de sécurité

Consulter la fiche de données de sécurité pour plus d'informations. Ne pas manger, boire ou fumer pendant le travail. Le fabricant conseille des lunettes à protections latérales. En cas d'ingestion, rincer la bouche à l'eau. En cas de contact oculaire, rincer à l'eau courante. Si les symptômes persistent, consulter un médecin. Appliquer une crème réparatrice sur la peau lavée. Tenir hors de portée des enfants.

Déchets et emballage

Selon la fiche source, l'emballage est entièrement recyclable et le matériau n'est pas classé dangereux pour l'environnement. Éliminer produit inutilisé et emballages conformément aux prescriptions applicables. La fiche source mentionne les déchets mélangés de construction et de démolition pour les résidus de produit.