ALPHA COVER

Revêtement isolant et réfléchissant pour béton

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

Révision source : 10-01-2026 • Usage professionnel et privé

Revêtement isolant et réfléchissant, surtout pour toitures en béton et autres supports minéraux, dont béton et éléments préfabriqués, à l'intérieur et à l'extérieur. Selon le fabricant, il contribue à protéger le bâtiment et optimiser le confort thermique, réduit la surchauffe estivale et les pertes de chaleur hivernales et favorise les économies de refroidissement et chauffage. Diluable à l'eau, ininflammable et, selon le fabricant, respectueux de l'environnement et sans danger pour la santé. Résiste aux influences atmosphériques, aux pluies acides et aux conditions météorologiques courantes ; teintable.

Données techniques

Couleur	Blanc ; teintable avec pigments diluables à l'eau, NCS via les systèmes de couleurs ALPHA.
Consommation	Environ 0,3–0,4 litre par m² ; env. 300–400 µm au total.
Conditionnement	18 litres en seaux PP.
Densité	0,54 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. 30 minutes ; couche suivante après 6 heures ; sec et fonctionnel après 24 heures.
Conservation	48 mois après fabrication, dans l'emballage d'origine non ouvert.
Après ouverture	Produit non dilué, sans eau ni pigment ajouté : jusqu'à 2 mois pour réparations, bien fermé, avec le moins d'air possible.

Utilisation et propriétés

Toits et tuiles en béton, couvertures en fibres-ciment (la source cite Eternit), béton sous chauffage au sol, béton courant, autres supports minéraux et divers éléments en béton.

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 ALPHA COVER en protection isolante réfléchissante en au moins deux couches. La source prescrit au moins 400 µm secs au total. Pour une finition colorée, les 400 µm inférieurs restent blancs ; seule la dernière couche d'env. 50 µm est teintée. La source propose aussi une finition colorée ALPHA BUILD ou ALPHA COLOR, qui préserverait les propriétés isolantes réfléchissantes selon le fabricant.

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 : au maximum 0,7 litre d'eau potable propre OU 0,5 litre de pigment. Ne pas ajouter d'eau lors de la mise à la teinte.

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 : 2,4 litres/minute.

Application

Appliquer le produit préparé régulièrement et sans interruption en au moins deux couches, au rouleau, à la brosse ou au pulvérisateur. Laisser sécher complètement chaque couche précédente. Attendre au moins 6 heures entre couches. Ne pas travailler sur support humide ni par forte humidité de l'air. Remuer de préférence toutes les 15 minutes. Sur supports neufs ou de couleur très différente, ajouter des couches si nécessaire. 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.

Couleur et uniformité de teinte

Support, température et humidité influencent l'intensité finale de la couleur. Une structure ou une absorption irrégulières et des conditions météorologiques variables augmentent le risque de taches. L'uniformité de teinte n'est garantie qu'au sein d'un même lot. Commander en une seule fois la quantité nécessaire à l'ensemble de l'ouvrage. Bien mélanger entre eux les lots de même couleur avant de les appliquer sur une même surface. Les sollicitations mécaniques peuvent détacher des pigments et modifier la couleur sans altérer la fonction technique ; le fabricant ne considère pas cela comme un défaut de qualité. Les nuanciers peuvent différer du produit selon le support et l'impression. Réaliser un essai préalable. De légers écarts de teinte liés à des conditions différentes d'application ou de durcissement entre échantillon et produit livré ne constituent pas un défaut selon le fabricant.

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.