ALPHA FLEXIBLE

Revêtement souple d'étanchéité, isolant et réfléchissant

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

Révision source : 12-06-2025 (contient aussi des données antérieures) • Usage professionnel et privé

Revêtement très souple pour toitures et autres éléments de construction, combinant primaire, finition, étanchéité et isolation réfléchissante (« 4 en 1 »). Selon la fiche source, adapté à une exposition prolongée aux intempéries et classé BROOF(t3). Teintable, il suit les mouvements du support. Le fabricant annonce en moyenne env. 30 % d'économies d'énergie, un SRI de 107,3, une empreinte CO_2 jusqu'à 60 fois inférieure aux isolants traditionnels et une durée de vie garantie supérieure à 25 ans. La source le décrit comme stable aux UV, diluable à l'eau, sans substances dangereuses, non toxique et adapté aux entreprises agroalimentaires ; elle renvoie aux normes et certifications européennes, notamment à l'institut de santé publique et BROOF(t3). Selon le fabricant, un toit plus frais peut favoriser le rendement des systèmes photovoltaïques.

Données techniques

Couleur	Blanc ; teintable avec pigments, NCS via les systèmes de couleurs ALPHA.
Consommation	Protection réfléchissante : env. 0,3–0,4 litre/m². Étanchéité : env. 0,7–0,8 litre/m². À déterminer par essai sur site.
Conditionnement	5 et 18 litres en seaux PP.
Densité	0,54 g/cm³
Aspect	Blanc, blancheur 96 % ; mat ; odeur acrylique caractéristique.
Application	Produit, air et support : +5 à +35 °C pendant l'application et les 24 heures suivantes ; idéalement +10 à +25 °C.
Conservation	12 mois selon les tableaux actuels de stockage et de propriétés.
Après ouverture	Utiliser sous 14 jours. Conserver les restes non dilués pour réparations jusqu'à 6 mois, bien fermés, avec un volume d'air minimal.

Utilisations

Couvertures et bardages, membranes bitumineuses (IPA), PVC, polycarbonate (PC), polystyrène (PS) et autres plastiques, éléments en cuivre, aluminium ou acier, mousse PUR et plaques de fibres-ciment (Eternit). Convient aux auvents et toitures dont la pente minimale est indiquée « 1 » dans la fiche source, sans unité.

Support

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. Sur mousse PUR, attendre au moins 4 semaines après projection. Prétraiter les métaux avec ALPHA PRIMER. Sur les autres supports cités, la source n'exige pas de primaire pénétrant ou d'adhérence séparé.

Dilution et mélange

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 emploi. Si nécessaire, diluer à l'eau potable, au maximum 4 % du poids total du conditionnement. Ne pas ajouter d'eau lors de la mise à la teinte.

Composition et application des couches

Appliquer au moins deux couches pour la protection réfléchissante, quatre pour l'étanchéité. Utiliser rouleau, brosse large ou pulvérisateur. Réparer d'abord les grosses fissures ou incorporer une armature à mailles fines dans la première couche encore humide, puis la recouvrir entièrement par les couches suivantes. Les sous-couches restent blanches ; seule la dernière est teintée, prescription du fabricant pour assurer la fonction isolante réfléchissante. Appliquer régulièrement, sans interruption, et remuer pendant le travail. Laisser sécher complètement chaque couche précédente ; la procédure indique au moins 6 heures entre couches. Sur supports neufs ou de couleur très différente, ajouter des couches si nécessaire. Avant pulvérisation, tamiser le mélange dans un second seau.

Séchage

Le paragraphe d'application indique env. 2 heures au toucher et 4–6 heures avant recouvrement. Un autre paragraphe et le tableau indiquent 30 minutes au toucher et 3–6 heures avant recouvrement. Séchage complet et fonctionnement : 24 heures. Ces délais 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 convient pas à une exposition permanente à l'eau. Ne pas appliquer si l'humidité relative dépasse 80 %, celle du support 4 % ou celle du béton 2,5 %. Ne pas travailler par forte humidité de l'air ou du support. 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 corrects. 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.