ALPHA ANTICONDENS

Revêtement contre la condensation superficielle

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

Révision source : 15-11-2023 • Usage professionnel

Revêtement spécial contre la condensation superficielle sur structures en acier et autres surfaces, à l'intérieur et à l'extérieur. Selon le fabricant, il protège de la condensation sous et sur le revêtement, réduit ainsi la corrosion et prolonge la fonctionnalité et la durée de vie des structures et installations. La fiche source le décrit comme respectueux de l'environnement, non toxique et sans danger pour la santé.

Données techniques

Couleur	Blanc ; non teintable. Finition colorée recommandée : ALPHA TOP.
Consommation	1,2 litre par m² à l'état humide, pour 1 mm d'épaisseur selon le tableau technique.
Conditionnement	18 litres en seaux PP.
Densité	0,53 g/cm³
Aspect	Blanc, blancheur 96 % ; mat ; odeur acrylique caractéristique.
Application	Produit, air et support selon tableau général : +15 à +35 °C pendant l'application et les 24 heures suivantes ; idéalement +20 à +25 °C.
Conservation	24 mois après fabrication, dans l'emballage d'origine non ouvert ; protéger du gel.
Dilution	18 litres de produit : 0,4 litre d'eau potable.

Utilisation

Comme revêtement de base sur fer, acier, cuivre, aluminium, acier inoxydable et structures similaires où la condensation doit être évitée. Exemples : conduites d'eau froide, systèmes de climatisation et surfaces intérieures soumises à la condensation.

Mélange et outils

Appliquer à la brosse ou à l'airless. À l'ouverture, le produit peut paraître épais et crayeux. Selon la fiche source, c'est normal : les microsphères céramiques creuses sont remontées pendant le stockage, le liquide s'est déposé au fond. Utiliser une perceuse ou un malaxeur lent avec agitateur standard. Creuser une rainure d'env. 2,5 cm le long du bord et ajouter env. 0,4 litre d'eau par seau de 18 litres. Attendre 10–15 minutes. Enfoncer l'agitateur jusqu'au fond. La fiche source conseille de stabiliser le seau entre les jambes. Détacher lentement la couche épaisse par mouvements ascendants pour dégager l'agitateur. Démarrer à faible vitesse. Dès fluidification, racler les parois avec le malaxeur ou une spatule et mélanger jusqu'à une masse lisse et crémeuse. Les petits grumeaux ne doivent pas tous disparaître ; tamiser dans un second seau avant pulvérisation pour éviter le bouchage. Toujours travailler à faible vitesse pour éviter projections et détérioration des microsphères.

Application airless

Airless : débit minimal 5,3 litres/minute. Retirer tous les filtres du pulvérisateur selon la fiche source. La pression à la buse ne doit pas dépasser 150 bar ; au-delà, les microsphères risquent d'être endommagées. Des craquements dans le flexible indiquent, selon la source, une pression excessive et des microsphères qui se brisent. Commencer vers 80 bar puis augmenter progressivement jusqu'à un jet uniforme. La pompe doit s'arrêter au relâchement de la gâchette. Si elle continue, la pression est trop élevée selon la fiche source. Réglage idéal indiqué : 130–150 bar.

Support et préparation

Appliquer uniquement sur des équipements arrêtés et secs. 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. Prévoir un support suffisamment plan et appliquer préalablement ALPHA PRIMER.

Épaisseurs et couches

Toujours appliquer des couches distinctes, au maximum 1.000 µm (1 mm) humides par couche. Une couche trop épaisse peut cloquer et rester humide à cœur, entraînant la perte des propriétés isolantes. La source indique 8 mm d'épaisseur sèche totale pour un bon fonctionnement. Déterminer toujours la quantité et la composition du système sur une zone d'essai.

Application et durcissement

Appliquer régulièrement et sans interruption. La couche précédente doit être complètement sèche. Remuer régulièrement pendant l'application. Laisser chaque couche sécher suffisamment. L'humidité emprisonnée peut provoquer cloques, perte d'isolation et fissures dues à la pression, aux gaz et à l'humidité. Une application incorrecte peut limiter polymérisation et efficacité. Selon la fiche source, le revêtement continue à durcir progressivement après 72 heures. Les microsphères présentent, selon le fabricant, une résistance élevée à la compression, permettant aussi des surfaces circulables et des conditions sévères.

Armature et exposition chimique

En présence de mouvements importants réguliers, vibrations ou fonctionnement intermittent, envisager un treillis d'armature en fibre de verre. L'incorporer entièrement aux dernières couches et le recouvrir par la finition pour qu'il reste invisible. Cela limite, selon le fabricant, fissuration et décollement. Sur équipements exposés aux gouttes ou projections chimiques, la source conseille une finition bicomposante adaptée à cette exposition.

Couleur et finition

Ne pas teinter le revêtement lui-même. Si nécessaire, utiliser ALPHA TOP en finition ; il peut être teinté avec un pigment soluble dans l'eau.

Limites d'application

Ne pas appliquer si l'humidité relative dépasse 80 % ou celle du support 4 %. La température générale d'application doit être d'au moins +15 °C. 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 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.