ALPHA FLEXIBLE

Flexibele waterdichtende en reflecterend isolerende coating

Fabrikant: ALPHA CZECH s.r.o. | Leverancier en contact: RB Bouwchemie B.V.

Bronrevisie: 12-06-2025 (tevens oudere gegevens in de bron) • Professioneel en particulier gebruik

Zeer flexibele coating voor daken en andere constructiedelen, met functies als grondlaag, afwerklaag, waterdichting en reflecterende isolatie (“4 in 1”). Volgens het bronblad geschikt voor langdurige weersbelasting en ingedeeld als BROOF(t3). Het product is aankleurbaar en past zich aan beweging van de ondergrond aan. De fabrikant noemt gemiddeld circa 30% energiebesparing, een SRI van 107,3, een tot 60 maal lagere CO_2-voetafdruk dan traditionele isolatiematerialen en een gegarandeerde levensduur van meer dan 25 jaar. Het bronblad beschrijft het als UV-stabiel, waterverdunbaar, zonder gevaarlijke stoffen, niet giftig en geschikt voor voedselverwerkende bedrijven; het verwijst naar Europese normen en certificering, waaronder die van het instituut voor volksgezondheid en BROOF(t3). Volgens de fabrikant kan een koeler dak het rendement van fotovoltaïsche systemen ondersteunen.

Technische gegevens

Kleur	Wit; aankleurbaar met kleurpigmenten, NCS via ALPHA kleursystemen.
Verbruik	Reflecterende bescherming: circa 0,3–0,4 liter/m². Waterdichting: circa 0,7–0,8 liter/m². Ter plaatse op proefvlak bepalen.
Verpakking	5 en 18 liter in PP emmers.
Dichtheid	0,54 g/cm³
Uiterlijk	Wit, witheid 96%; mat; kenmerkende acrylgeur.
Verwerking	Product, omgeving en ondergrond: +5 tot +35 °C tijdens applicatie en gedurende 24 uur erna; ideaal +10 tot +25 °C.
Houdbaarheid	12 maanden volgens actuele opslag- en eigenschappentabel.
Opslag na openen	Binnen 14 dagen verwerken. Onverdunde restanten voor reparaties maximaal 6 maanden goed gesloten, met minimale luchtruimte, bewaren.

Toepassingen

Dakbedekkingen en gevelbekleding, bitumenbanen (IPA), PVC, polycarbonaat (PC), polystyreen (PS) en andere kunststoffen, metalen delen van koper, aluminium of staal, PUR-schuim en vezelcementplaten (Eternit). Geschikt voor overkappingen en daken met een minimale helling die in het bronblad als “1” staat vermeld, zonder eenheid.

Ondergrond

De ondergrond moet droog, draagkrachtig, schoon, zout- en vetvrij, chemisch stabiel en voldoende uitgehard zijn. Verwijder actieve biologische aantasting (schimmels, algen), stof en loslatende delen; herstel scheuren en barsten. Zorg over het gehele oppervlak voor een gelijkmatige structuur en zuiging. De coating volgt oneffenheden en vult deze niet uit. Aanbrengen op PUR-schuim mag op zijn vroegst 4 weken na het spuiten. Metalen delen vooraf behandelen met ALPHA PRIMER. Op de overige genoemde ondergronden is volgens de bron geen afzonderlijke indringende of hechtgrondlaag nodig.

Verdunnen en mengen

Meng vóór gebruik de volledige inhoud grondig met een regelbare, langzaam draaiende menger tot een homogene massa. Roer eerst licht, voeg uitsluitend de voorgeschreven hoeveelheid schoon drinkwater toe en meng opnieuw. Voorkom overmatige luchtinslag. Te sterk verdunnen vermindert de dekking en kan de producteigenschappen aantasten. Verwerk een geopende verpakking zo spoedig mogelijk; gebruik voor een aaneengesloten vlak één productiepartij. Na langere opslag kan de inhoud hard en droog lijken: de microsferen zijn naar boven gekomen en de vloeibare dispersie is naar beneden gezakt. Meng de inhoud tot de consistentie van dikke Griekse yoghurt. Verdeel grotere stukken met een spatel. Schraap werkelijk uitgeharde resten van het deksel niet terug in de emmer. Zeef het gemengde materiaal vóór spuitapplicatie in een tweede emmer om verstopping van de spuitmond te voorkomen. Direct vóór gebruik mengen met circa 150 omw/min. Indien nodig verdunnen met drinkwater, maximaal 4% van het totale verpakkingsgewicht. Bij aankleuren geen water toevoegen.

Laagopbouw en aanbrengen

Voor reflecterende bescherming minimaal twee lagen aanbrengen; voor waterdichting vier lagen. Gebruik roller, blokkwast of spuitapparatuur. Bij grotere scheuren of barsten eerst herstellen of fijnmazig wapeningsweefsel in de eerste nog natte laag leggen en volledig afdekken met volgende lagen. Onderlagen blijven wit; uitsluitend de laatste laag wordt aangekleurd. De fabrikant schrijft dit voor om de reflecterend isolerende functie te waarborgen. Werk gelijkmatig en zonder onderbreking en roer tijdens de applicatie. Laat elke voorgaande laag volledig drogen; de werkwijze noemt minimaal 6 uur tussen de lagen. Bij nieuwe of sterk kleurafwijkende ondergronden zo nodig extra lagen aanbrengen. Voor spuitapplicatie het gemengde materiaal door een zeef in een tweede emmer gieten.

Droging

De toepassingsparagraaf noemt circa 2 uur tot handdroog en 4–6 uur tot de volgende laag. Een andere paragraaf en de droogtabel noemen 30 minuten tot handdroog en 3–6 uur tot de volgende laag. Volledig droog en functioneel: 24 uur. Droogtijden gelden voor één laag van standaarddikte bij 20 °C en 60% relatieve luchtvochtigheid. De droogtabel in het bronblad vermeldt WFT 240 µm. Bij lagere temperatuur of hogere luchtvochtigheid duurt droging langer. Onder standaardomstandigheden is het verse oppervlak uiterlijk na 24 uur bestand tegen beschadiging door afwassen van de verflaag.

Verwerkingsgrenzen

Niet geschikt voor permanente waterbelasting. Niet aanbrengen bij relatieve luchtvochtigheid boven 80%, ondergrondvocht boven 4% of betonvocht boven 2,5%. Niet bij hoge lucht- of ondergrondvochtigheid verwerken. Vermijd direct zonlicht, wind, tocht en hoge luchtvochtigheid tijdens de verwerking. Bij omstandigheden die snelle droging bevorderen (meer dan +35 °C, tocht of een warme ondergrond) moet de verwerker rekening houden met de grootte van het vlak en de mogelijkheid om aansluitingen goed uit te voeren. Lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid kunnen de droging tot meer dan 12–24 uur verlengen en de uiteindelijke kleur of eigenschappen beïnvloeden. Hoge temperaturen verkorten de droogtijd ongunstig.

Opslag en reiniging

Droog, koel, vorstvrij en buiten direct zonlicht bewaren, in de originele gesloten verpakking bij +5 tot +35 °C. Geopend, ongebruikt product goed afgesloten bewaren. Bescherm gereedschappen tijdens werkonderbrekingen tegen indrogen en was ze na gebruik met water. Reinig verontreinigde plaatsen en niet te behandelen oppervlakken onmiddellijk met water, vóórdat de coating droogt; opgedroogde coating is moeilijk te verwijderen. Zorg tijdens het aanbrengen en drogen voor voldoende ventilatie.

Kleur en kleurconsistentie

De ondergrond, temperatuur en luchtvochtigheid beïnvloeden de uiteindelijke kleurintensiteit. Een ongelijkmatige structuur of zuiging en wisselende weersomstandigheden vergroten de kans op vlekken. Kleurconsistentie kan alleen binnen één productiepartij worden gegarandeerd. Bestel daarom de benodigde hoeveelheid voor het gehele object tegelijk. Meng verschillende partijen van dezelfde kleur grondig onderling voordat zij op één vlak worden verwerkt. Mechanische belasting kan pigment afwrijven en zo de oppervlaktekleur wijzigen, zonder de technische werking aan te tasten; dit geldt volgens de fabrikant niet als een kwaliteitsgebrek. Kleurstalen kunnen door ondergrond en druktechniek afwijken van het product. Maak daarom eerst een proefvlak. Lichte kleurverschillen door afwijkende verwerkings- of uithardingsomstandigheden van staal en geleverd materiaal gelden volgens de fabrikant niet als gebrek.

Onderhoud en herstel

Controleer en onderhoud behandelde oppervlakken regelmatig om de functionele en decoratieve eigenschappen te behouden. Borstel, stofzuig of was los vuil weg. Verwijder hardnekkig vuil met een universeel reinigingsmiddel en spoel vervolgens met schoon water.

Veiligheidsmaatregelen

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad van het product voor nadere informatie. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk. De fabrikant adviseert een veiligheidsbril met zijkappen. Bij inslikken de mond met water spoelen. Bij oogcontact met stromend water uitspoelen. Raadpleeg bij aanhoudende klachten een arts. Verzorg de gewassen huid met een herstellende crème. Buiten bereik van kinderen bewaren.

Afval en verpakking

Volgens het bronblad is de verpakking volledig recyclebaar en is het materiaal niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Voer ongebruikt materiaal en verpakkingen af volgens de geldende voorschriften. Het bronblad noemt voor productresten gemengd bouw- en sloopafval.