ALPHA TOP

Reflecterend isolerende afwerkcoating

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

Bronrevisie: 15-11-2023 • Professioneel gebruik

Reflecterend isolerende coating voor daken, gebouwbekleding, hallen, opslagtanks voor olieproducten en andere oppervlakken. Volgens de fabrikant beperkt zij oververhitting in de zomer en warmteverlies uit verwarmde ruimten in de winter, met lagere energiekosten als resultaat. Ook geschikt voor binnen- en buitenzijde van transport- en wooncontainers. Het product vormt een stabiele laag met goede hechting op metaal en wordt omschreven als milieuvriendelijk en onschadelijk voor de gezondheid. Het is UV-stabiel en biedt volgens de fabrikant bescherming tegen oppervlaktecondensatie.

Technische gegevens

Kleur	Wit; aankleurbaar met pigment, NCS via ALPHA kleursystemen.
Verbruik	0,3 liter per m².
Verpakking	5 en 18 liter in PP emmers.
Dichtheid	0,55 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.
Droging	Volgende laag na 6 uur; volledig droog en functioneel na 24 uur. De bron noemt zowel 30 minuten als 2 uur tot handdroog.
Houdbaarheid	24 maanden vanaf productie in originele ongeopende verpakking.

Toepassing

Als laatste afwerklaag op ALPHA TEMPER en ALPHA ANTICONDENS, binnen en buiten. Ook zelfstandig als reflecterend isolerende afwerkcoating op uiteenlopende metalen oppervlakken en staalconstructies.

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. Ondergrond vooraf behandelen met ALPHA PRIMER of aanbrengen als afwerklaag over ALPHA TEMPER of ALPHA ANTICONDENS.

Verdunnen en mengen

Gebruik kwast, roller of airlessapparatuur. Verdun een verpakking van 18 liter met 0,7 liter schoon drinkwater óf voeg maximaal 0,5 liter kleurpigment toe. De applicatietekst begrenst waterverdunning daarnaast tot 4% van het totale verpakkingsgewicht. 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. Meng direct vóór applicatie met circa 150 omw/min.

Aanbrengen

Breng het voorbereide product direct aan in minimaal twee lagen. Elke voorgaande laag moet volledig droog zijn; houd minimaal 6 uur tussen de lagen aan. Bij nieuwe of sterk afwijkende ondergrondkleuren zo nodig meer lagen aanbrengen. Bij gekleurde afwerking blijven de onderste lagen wit en wordt alleen de laatste laag aangekleurd. Roer regelmatig tijdens de applicatie, werk gelijkmatig en zonder onderbrekingen. Zeef vóór spuitapplicatie in een tweede emmer om verstopping door samengeklonterde microsferen te voorkomen.

Droging

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. De bron noemt op de technische pagina 30 minuten en in de applicatietekst circa 2 uur tot handdroog.

Verwerkingsgrenzen

Niet aanbrengen bij relatieve luchtvochtigheid boven 80% of ondergrondvocht boven 4%. Niet op vochtige ondergronden of in een vochtige omgeving werken. 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.