ALPHA ISOLATION

Reflecterend isolerende tussenlaag

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

Bronrevisie: 15-11-2023 • Professioneel gebruik

Speciaal ontwikkelde reflecterend isolerende coating als functionele tussenlaag onder ALPHA INNER of ALPHA FACADE. Volgens de fabrikant vermindert zij warmteverlies in de winter en oververhitting in de zomer. Door beperking van waterdampcondensatie op oppervlakken helpt zij schimmelgroei te voorkomen. De fabrikant omschrijft het product als milieuvriendelijk en onschadelijk voor de gezondheid, geschikt voor binnen en buiten.

Technische gegevens

Kleur	Wit; niet aankleurbaar.
Verbruik	Circa 1,2 liter nat product per m²; totale laag circa 1.000 µm (1 mm).
Verpakking	18 liter in PP emmers.
Dichtheid	0,52 g/cm³
Uiterlijk	Wit, witheid 96%; mat; geur kenmerkend voor acrylverven.
Verwerking	Product, omgeving en ondergrond: +5 tot +35 °C tijdens applicatie en gedurende 24 uur erna; ideaal +10 tot +25 °C.
Droging	Handdroog circa 1 uur; volgende laag na 12 uur; volledig droog en functioneel na 24 uur.
Houdbaarheid	24 maanden vanaf productie, in originele ongeopende verpakking.
Opslag na openen	Binnen 14 dagen verwerken. Onverdunde restanten kunnen voor reparaties maximaal 3 maanden goed gesloten, met zo weinig mogelijk lucht, worden bewaard.

Toepassing en eigenschappen

Tussenlaag in de systemen ALPHA INNER en ALPHA FACADE op wanden van woningen, appartementen en industriegebouwen. Het bronblad beschrijft beperking van koudebruggen, vochtbelasting en de oorzaak van schimmelgroei, hoge dampdoorlatendheid en verbeterde hechting van de afwerklaag. De isolerende eigenschappen nemen volgens de fabrikant toe met het aantal lagen en de laagdikte; gebruikelijk is circa 1 mm.

Technische uitgangspunten

Het daadwerkelijke verbruik is afhankelijk van zuiging en structuur van de ondergrond, techniek, laagdikte en overige omstandigheden. Bepaal het exacte verbruik op een proefvlak ter plaatse.

Ondergrond en systeemopbouw

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. Breng eerst ALPHA TOTAL PRIMER aan volgens het betreffende technische blad en laat 12 uur drogen. Breng vervolgens ALPHA ISOLATION in een laag van 1 mm aan. Laat volledig drogen; daarna kunnen meer lagen ISOLATION of de afwerking ALPHA FACADE of ALPHA INNER volgen.

Gereedschap en verdunnen

Gebruik roller, blokkwast of kwast voor kleine vlakken en airless voor grote vlakken. Meng met een regelbare (accu)menger. 18 liter product: 0,3 liter schoon drinkwater. Bij airless verwerking kan meer water nodig zijn, maar het bronblad vereist per m² 1,2 liter onverdund product en noemt daarbij ook 0,5 kg materiaal. Deze waarden zijn als brongegevens overgenomen.

Mengen en voorbereiding

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 verwerking met circa 150 omw/min. De applicatieparagraaf begrenst het toevoegen van water daarnaast tot maximaal 4% van het verpakkingsgewicht.

Airless verwerking

Bij airless verwerking schrijft het bronblad voor alle filters te verwijderen (doorgaans aanzuigfilter, pompfilter en pistoolfilter). De druk mag niet hoger zijn dan 160 bar. Gekraak in de slang betekent volgens de bron dat de druk te hoog is en microsferen worden beschadigd. Aanbevolen spuitmond: 517; beproef de juiste spuitmond voor de apparatuur en toepassing. Houd voldoende spuitafstand om strepen, overgangen en optische glansverschillen te vermijden. Minimumdebiet: 3 liter per minuut.

Aanbrengen

Breng het voorbereide product direct aan met roller, kwast of bij voorkeur spuitapparatuur. Laat elke voorgaande laag volledig drogen. Houd minimaal 12 uur tussen de lagen aan. Niet op een vochtige ondergrond of bij hoge luchtvochtigheid werken. Roer tijdens de applicatie bij voorkeur iedere 15 minuten. 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 aanbrengen bij een relatieve luchtvochtigheid boven 70%, een massavochtgehalte van de ondergrond boven 4% of bij beton boven 2,5%. 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.

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.