ALPHA INNER

Reflecterend isolerende binnenwandcoating

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

Bronrevisie: 15-11-2023 • Professioneel gebruik

Speciale binnenwandcoating voor woningen, commerciële ruimten en kantoren. De fabrikant beschrijft een vuil- en schimmelbestendige, afwasbare, slijtvaste en bacteriostatische coating: volgens het bronblad is door het Tsjechische instituut voor volksgezondheid getest dat bacteriën en virussen zich niet op de coating vermenigvuldigen. De reflecterend isolerende eigenschappen verminderen volgens de bron de warmteoverdracht aan het oppervlak en ondersteunen energiebesparing voor verwarming en koeling, gemiddeld 30%. Warmtestraling wordt opgenomen en naar de ruimte teruggestraald, waardoor de wanden warm en droog aanvoelen en de vochtigheid afneemt. De fabrikant omschrijft het product als niet giftig, milieuvriendelijk en onschadelijk voor de gezondheid en vermeldt werking gedurende de levensduur van het gebouw.

Technische gegevens

Kleur	Wit; aankleurbaar met waterverdunbare pigmenten, NCS via ALPHA kleursystemen.
Verbruik	Circa 0,2–0,3 liter per m²; minimaal 300 µm totaal.
Verpakking	18 liter in PP emmers.
Dichtheid	0,54 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 30 minuten; volgende laag na 6 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

Binnenwanden in woningen, kantoren en openbare gebouwen, ook historische beschermde gebouwen. Het bronblad noemt vermindering van warmteverlies, oververhitting, condensatie en schimmel en verbetering van het binnenklimaat. Aankleuren volgens RAL/NCS wordt in de toepassingslijst genoemd. Behoud van dampdoorlatendheid en eenvoudige verwerking met kwast, roller of airless.

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. Voor uitsluitend ALPHA INNER: eerst ALPHA TOTAL PRIMER. Voor meer thermisch comfort of zeer koude, vochtige wanden: ALPHA TOTAL PRIMER, daarna ALPHA ISOLATION in 1 mm laagdikte en vervolgens ALPHA INNER.

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: maximaal 0,7 liter schoon drinkwater óf maximaal 0,5 liter kleurpigment. Bij aankleuren geen water toevoegen.

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: 2,4 liter per minuut.

Aanbrengen

Breng het voorbereide product gelijkmatig en zonder onderbreking aan in minimaal twee lagen, met roller, kwast of spuitapparatuur. Laat elke voorgaande laag volledig drogen. Houd minimaal 6 uur tussen de lagen aan. Niet op een vochtige ondergrond of bij hoge luchtvochtigheid werken. Roer tijdens de applicatie bij voorkeur iedere 15 minuten. Bij nieuwe of sterk kleurafwijkende ondergronden zo nodig extra lagen aanbrengen of voorstrijken met ALPHA COLOR. Voor een gekleurde afwerking worden alleen de bovenste lagen aangekleurd; de onderste lagen blijven wit. 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.

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.