ABAMAL

Reflecterend isolerende binnenwandcoating

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

Bronrevisie: 15-11-2023 • Particulier gebruik

Reflecterend isolerende beschermcoating voor binnenwanden. Volgens de fabrikant verhoogt ABAMAL het thermisch comfort in de winter en ondersteunt het een aangenaam binnenklimaat in de zomer, met minder energie voor koeling en verwarming. De waterverdunbare coating bevat microsferen die volgens het bronblad de warmteoverdracht aan het oppervlak verminderen: warmtestraling wordt opgenomen en terug naar de ruimte uitgestraald. De wand voelt daardoor warm aan. De coating is vuilbestendig, vormt een beschermend membraan over microscheuren en helpt wanden droog en warm te houden en koudebruggen te onderbreken. De fabrikant omschrijft het product als niet giftig, milieuvriendelijk en onschadelijk voor de gezondheid.

Technische gegevens

Kleur	Wit; aankleurbaar met waterverdunbare pigmentpasta, NCS via ALPHA kleursystemen.
Rendement	Circa 0,2–0,3 liter per m² in twee lagen.
Laagdikte	Minimaal 200 µm totaal.
Verpakking	5 en 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 3–6 uur; volledig droog en functioneel na 24 uur.
Houdbaarheid	12 maanden volgens titelblad en eigenschappentabel.
Opslag na openen	Binnen 14 dagen verwerken. Onverdunde restanten kunnen voor reparaties maximaal 6 maanden in een goed gesloten verpakking met zo weinig mogelijk lucht worden bewaard.

Toepassing en voorbereiding

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. Nieuwe en gerepareerde minerale pleisters, sierpleisters en stucwerk moeten een regelmatige structuur hebben en minimaal 4 weken zijn uitgehard. Ook dunpleisters zijn geschikt. Verwijder losse zandkorrels door schuren of afborstelen. Bij het overschilderen van structuurpleister kan de structuur licht veranderen.

Verdunnen en aankleuren

18 liter: 0,7 liter drinkwater óf maximaal 1 liter kleurpigment. 5 liter: 150 ml drinkwater óf maximaal 0,2 liter kleurpigment. Bij aankleuren geen water toevoegen. Het bronblad geeft daarnaast een maximum van 5% kleurpigment van het totale verpakkingsgewicht. Meng de pigmentpasta rechtstreeks en volledig door de coating. De uiteindelijke kleur wordt mede bepaald door de ondergrond en de verwerkingsomstandigheden.

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. Meng direct vóór verwerking met circa 150 omw/min.

Systeemopbouw

Behandel de ondergrond met ABAMAL Basic of ABAMAL Diepgrond, verdund 1:3. Wacht minimaal 12 uur na voorstrijken. Breng twee lagen ABAMAL over het gehele oppervlak aan. Houd tussen de lagen 3–6 uur aan en laat elke voorgaande laag volledig drogen. Op sterk afwijkende of felle ondergrondkleuren kan de coating doorschijnen; het bronblad adviseert dan vooraf ALPHA COLOR.

Aanbrengen

Gebruik roller, kwast of spuitapparatuur; kleine vlakken met kwast en grote vlakken eventueel airless. Werk gelijkmatig, zonder onderbrekingen, op een droge ondergrond. Roer iedere 15–30 minuten tijdens langere verwerking. De coating droogt snel tijdens verwerking. Beproef verschillende rollers (lange of korte pool, schuim), passend bij de ondergrond. Breng circa 0,5–1 m² aan, wacht één tot twee minuten en rol glad na. Een lichte rolstructuur is mogelijk. Te lang doorrollen op dezelfde plek kan ruwe plekken veroorzaken; deze kunnen worden geschuurd. Werk met korte op- en neergaande streken van circa 50 cm en neem steeds opnieuw materiaal op. Werk de gehele oppervlakte af, laat minimaal 3 uur drogen en breng daarna de volgende laag aan. Gebruik geen lange banen zoals bij gewone muurverf. Elke laag moet volledig drogen; anders ontstaan vlekken en een ongelijkmatige toepassing. De fabrikant adviseert de Wagner Universal Sprayer W 950 Flexio voor het visuele eindresultaat.

Droging en resultaat

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. In de applicatietekst wordt daarnaast circa 150 µm per standaardlaag genoemd. Volgens het bronblad is de coating circa 24 uur na applicatie volledig uitgehard en is de werking dan merkbaar: een warm aanvoelende wand, gelijkmatiger temperatuurverdeling en vermindering van condens- en schimmelvorming. De afwerking is mechanisch bestand en dampopen. Beschadigingen kunnen plaatselijk volgens dezelfde werkwijze worden hersteld. Bij later overschilderen adviseert de fabrikant ALPHA COLOR, waarbij volgens het bronblad de eigenschappen van de onderliggende ABAMAL-laag behouden blijven.

Verwerkingsgrenzen en vochtbelasting

Niet aanbrengen bij relatieve luchtvochtigheid boven 80%, ondergrondvocht boven 4% of betonvocht 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. De coating is bestand tegen normale belasting binnenshuis, maar mag volgens het bronblad niet permanent met water in contact staan of aan condenserend vocht worden blootgesteld.

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.