ALPHA ANTICONDENS

Coating tegen oppervlaktecondensatie

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

Bronrevisie: 15-11-2023 • Professioneel gebruik

Speciale coating tegen oppervlaktecondensatie op staalconstructies en andere oppervlakken, voor binnen en buiten. Volgens de fabrikant beschermt zij zowel onder als op de coating tegen vochtcondensatie, vermindert daarmee corrosievorming en verlengt zo de functionaliteit en levensduur van constructies en installaties. Het bronblad omschrijft het product als milieuvriendelijk, niet giftig en onschadelijk voor de gezondheid.

Technische gegevens

Kleur	Wit; niet aankleurbaar. Voor kleurafwerking wordt ALPHA TOP aanbevolen.
Verbruik	1,2 liter per m² in natte toestand, bij 1 mm laagdikte volgens de technische tabel.
Verpakking	18 liter in PP emmers.
Dichtheid	0,53 g/cm³
Uiterlijk	Wit, witheid 96%; mat; kenmerkende acrylgeur.
Verwerking	Product, omgeving en ondergrond volgens algemene tabel: +15 tot +35 °C tijdens applicatie en gedurende 24 uur erna; ideaal +20 tot +25 °C.
Houdbaarheid	24 maanden vanaf productie in originele ongeopende verpakking; niet laten bevriezen.
Verdunnen	18 liter product: 0,4 liter drinkwater.

Toepassing

Als basiscoating op ijzer, staal, koper, aluminium, roestvast staal en vergelijkbare constructies waar condensatie moet worden voorkomen. Voorbeelden zijn koudwaterleidingen, airconditioningsystemen en binnenoppervlakken met vochtcondensatie.

Mengen en gereedschap

Aanbrengen met kwast of airlessapparatuur. Na openen kan het product dik en krijtachtig lijken. Dit is normaal volgens het bronblad: holle keramische microsferen zijn tijdens opslag omhoog gekomen, terwijl de vloeistof naar beneden is gezakt. Gebruik een langzaam draaiende boormachine of menger met een standaard mengstaaf. Maak langs de rand een circa 2,5 cm diepe groef en voeg circa 0,4 liter water per verpakking van 18 liter toe. Laat 10–15 minuten staan. Breng de mengstaaf tot op de bodem. Het bronblad adviseert de emmer tussen de benen te stabiliseren. Maak de verdikte laag langzaam met opwaartse bewegingen los zodat ruimte ontstaat voor het draaien van de mengstaaf. Start op laag toerental. Schraap, zodra het product vloeibaarder wordt, de wanden met menger of spatel schoon en meng alles tot een gladde, romige massa. Kleine klontjes hoeven niet volledig te worden uitgemengd; zeef vóór het spuiten in een tweede emmer om verstopping te voorkomen. Gebruik steeds laag toerental om spatten en beschadiging van de microsferen te vermijden.

Airless verwerking

Airlessapparatuur: minimumdebiet 5,3 liter per minuut. Verwijder volgens het bronblad alle filters uit de spuitapparatuur. De druk aan de spuitmond mag maximaal 150 bar bedragen; bij hogere druk kunnen de microsferen beschadigen. Gekraak in de slang betekent volgens de bron te hoge druk en brekende microsferen. Begin het instellen rond 80 bar en verhoog zo nodig geleidelijk tot een gelijkmatig spuitbeeld. De pomp moet bij het loslaten van de trekker stoppen. Als de pomp blijft lopen, is volgens het bronblad de druk te hoog. Genoemde ideale instelling: 130–150 bar.

Ondergrond en voorbereiding

Alleen aanbrengen op uitgeschakelde en droge apparatuur. 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. Zorg voor een voldoende vlakke ondergrond en breng vooraf ALPHA PRIMER aan.

Laagopbouw

Breng altijd afzonderlijke lagen aan, maximaal 1.000 µm (1 mm) nat per laag. Bij een te dikke laag kunnen blazen ontstaan en kan de kern nat blijven, waardoor de isolerende eigenschappen verloren gaan. De bron noemt voor juiste werking een totale droge laagdikte van 8 mm. Bepaal de benodigde hoeveelheid en opbouw altijd met een proefvlak.

Aanbrengen en uitharden

Werk gelijkmatig en zonder onderbrekingen. De voorgaande laag moet volledig droog zijn. Roer tijdens applicatie regelmatig. Laat iedere laag voldoende lang drogen. Ingesloten vocht kan blazen, verlies van isolerende eigenschappen en scheuren door druk, gas en vocht veroorzaken. Onjuiste verwerking kan de polymerisatie en werking beperken. Volgens het bronblad hardt de coating geleidelijk verder uit na 72 uur. De microsferen hebben volgens de fabrikant een hoge druksterkte, waardoor ook beloopbare oppervlakken en zware omstandigheden mogelijk zijn.

Wapening en chemische belasting

Overweeg bij sterke, regelmatige bewegingen, trillingen of onderbroken bedrijf een glasvezelwapeningsnet. Leg het net in de laatste coatinglagen; het moet volledig zijn ingebed en door de afwerklaag zijn bedekt, zodat het niet zichtbaar blijft. Dit beperkt volgens de fabrikant scheuren en onthechting. Bij apparatuur met druppelende of spattende chemicaliën adviseert de bron een afwerklaag van een tegen die chemische belasting geschikte tweecomponentencoating.

Kleur en afwerking

De coating zelf niet aankleuren. Gebruik zo nodig ALPHA TOP als afwerklaag; deze kan met wateroplosbaar pigment worden aangekleurd.

Verwerkingsgrenzen

Niet aanbrengen bij relatieve luchtvochtigheid boven 80% of ondergrondvocht boven 4%. De algemene verwerkingstemperatuur bedraagt minimaal +15 °C. 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 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.