Maling som holder treverket kjølig

Danske Nowocoat Industrial har utviklet fremtidens løsning innen trebeskyttelse. – «Coolingpaint» er et teknologisk kvantesprang, sier Johannes von Siebenthal.

Av Robert Walmann/ifi.no, ifi.no



Nowocoat Industrial AS produserer produkter som er «Made In Denmark». Det har de gjort i over 150 år. Her er det danske tradisjoner og erfaringer som gjelder når nye overflateprodukter skal utvikles.



UNNGÅR OPPHETING: Johannes Von Siebenthal hos Nowocoat Industrial mener det har vært for lite fokus på hvordan varme påvirker treverk. – Oppheting vil kunne skade treverket. Vår nye maling forhindrer dette, sier han.

Den vanskelige varmen

Nå har selskapet lansert det de kaller en banebrytende teknologi for trebeskyttelse.

− «Coolingpaint» reflekterer solens varmestråler og forhindrer den skadelige opphetingen av treverket. Frem til nå har det ikke vært produkter på markedet som tar hensyn til en av de aller viktigste årsakene til nedbryting av treverket, nemlig solens oppheting av treet, sier selskapets salgssjef, Johannes Von Siebenthal.

Speil som reflekterer

Han forteller at den nye malingen lanseres som «The Coolest Paint In The World»

− Når temperaturen i treverket holdes nede vil levetiden forlenges betraktelig. Vår maling er tilsatt spesielle pigmenter med mikroskopiske speil. Speilene reflekterer solens infrarøde stråler slik at den absorberte varmemengden vesentlig reduseres, sier han.



KALDT I VARMEN: «Coolingpaint» er en maling som ifølge produsenten reflekterer solens infrarøde stråler. På den måten vil treverket unngå oppheting.

Unngå flis og sprekker

Malte treoverflater kan bli svært varme om sommeren. Særlig gjelder det svarte og mørke farger. Når gradestokken viser 26 grader, kan det underliggende treet nå temperaturer på over 60 grader.

− Denne varmen, og temperaturfall om natten, kan gi skader i form av uttørking, flising, sprekkdannelser og harpiksuttrekk. Ved å dempe og stabilisere temperaturene kan treet holdes sunt, tett og smidig over en mye lengre periode, forklarer han.

Stenger de infrarøde strålene

Von Siebenthal forteller at solens stråler kan deles inn i tre typer.

− Vi har de ultrafiolette strålene som står for cirka fem prosent av lyset og påvirker blekingen i treet. Videre har vi det synlige lyset som utgjør cirka 45 prosent, og som gir en oppfatning av farger. Og så har vi de infrarøde strålene som utgjør hele 50 prosent av solens lysenergi, og som varmer opp gjenstandene de treffer. De er nettopp de infrarøde strålene «Coolingpaint» blir et filter mot, og det er disse strålene som nå reflekteres i stedet for å omdannes til varme.



MALING MED SPEIL: Nowocoats nyeste maling er tilsatt spesielle pigmenter med mikroskopiske speil. Speilene sender skadelige stråler i retur.

Best med mørke farger

Salgssjefen forteller at malingen kan brukes for utendørs behandling av blant annet fasader, vindski, gavler, garasjer og plankeverk, og finnes i mange ulike farger, også trasparent.

− Effekten er naturligvis størst for de mørke fargene ettersom de tar opp mest varme. På svartmalt treverk vil malingen redusere overflatetemperaturen med opp til 40 prosent i forhold til tradisjonell trebeskyttelse. I praksis betyr det en temperatursenkning i treet på opp til 20 grader. Det betyr at treverk som er malt svart med «Coolingpaint» ikke vil bli varmere enn tre som er malt lysegrått med tradisjonell trebeskyttelse, sier han.



VARME DAGER: «Coolingpaint» forhindrer skadelig oppheting av treverket.

Mer informasjon:
Nowocoat Industrial