

HET PRODUCT

Verduurzamen met een schimmelcoating

GOOR – Kom je als onderhoudsschilder over een tijdje grijs of zwarte grenen geveldelen, wanden, schuren of hekwerken tegen, dan moet je niet meteen gaan schuren. Ze zouden wel eens met Xyhlo biofinish behandeld kunnen zijn. Lijnolie is dan de enige juiste vervolgbehandeling. Het is namelijk de voeding voor de schimmel in coatingvorm die het hout langdurig op een niet giftige wijze beschermt.

We praten hier over 100% natuurlijke stoffen, circulair, biologisch, CO₂-neutraal, uv-werend én... met een bijzonder zelfherstellend vermogen. Wat wil je nog meer? Hoewel, er zijn enkele mitsen en maren.

De innovatie kent een lange aanloop. Het is dr. Michael Sailer, gepromoveerd op het verduurzamen van hout met natuurlijke oliën, die de kennis en kunde heeft gekanaliseerd tot het ontstaan van een coating gebaseerd op natuurlijke en ongevaarlijke schim-

mels. En het is directeur Frans van Rooijen van Regge Hout in

'Lijnolie is de voeding voor de levende schimmelcellen'

Goor, die er in 2008 wel oren naar geeft. Zozeer zelfs dat het bedrijf het alleenrecht heeft verworven op de distributie en vermarkting van het eindproduct.

Van Rooijen: 'Het gepatenteerde coatingsysteem is bedoeld voor

buitentoepassingen voor de wat meer zachtere houtsoorten zoals grenen. De toepassing van lijnolie, bij de eerste applicatie en later bij het onderhoud, is letterlijk van levensbelang. Het is namelijk de voeding van de schimmels. De actieve schimmelcellen zelf hechten zich door biopolymeren aan de houtcellagen.'

Duurzaamheidstests hebben bewezen dat het concept hout-olie-schimmel werkt. Van Rooijen: 'Echter, ruwe lijnolie en droging is een bekend dilemma. Daarom leveren wij het product geïmpregneerd en behandeld af fabriek. Die droogtijd zit in onze levertijd. Het latere onderhoud, nieuwe voeding met lijnolie voor de schimmels, is aan het onderhoudsbedrijf/eigenaar.'

Industrieel wordt het 'zachte' hout geïmpregneerd met lijnolie, tot wel een vijfde van het houtgewicht, en afgewerkt met de biofinish emulsie. 'Wonderwel verdraagt dat elkaar. De biofinish moet zijn weg vinden in het vettige hout. Dat kost tijd, vandaar ook de industriële verwerking.'

Bijzondere eigenschap van de biofinish is het zelfherstellend vermogen. 'In tegenstelling tot verf beweegt de lijnolie en biofinish altijd mee met het hout. Bij barsten of beschadiging van buitenaf "groeit en vult" de levende biofinish mee met het gekwetste hout.'

Een uitgebreid kleurenschaal is niet leverbaar. De kleur van de schimmel bepaalt de kleur. Van Rooijen: 'En die is zwart. Gaandeweg de levensduur vervalt het zwart naar egaal grijs. Een lijnoliebehandeling haalt die weer op. Maar er bestaan ook andere kleuren schimmels. Daar doen we momenteel verder onderzoek naar.'



Frans van Rooijen buiten bij een set houtmonsters die het jarenlange degradatieverloop laten zien

Foto: HVG