

SNELTEST

chromium-6 en lood

MATinspired heeft, volgens eigen zeggen, twee uiterst betrouwbare tests ontwikkeld waarmee de schilder zelf eenvoudig en snel - binnen een minuut en op locatie - een oude verflaag kan testen op de aanwezigheid van het giftige chromium-6 of lood. Helaas wordt het nog weinig gebruikt.

Met de sneltest van MATinspired kan een vakman direct zien of zijn te behandelen (bijvoorbeeld te schuren of slijpen) verflaag chromium-6 of lood bevat. Al ontwikkeld en op de markt gebracht in 2016, maar volgens directeur Niels Kuijpers van MATinspired in Rijen zijn veel schilders nog onbekend met de mogelijkheden van de veldtest. "Sinds kort hebben we nog meer specificaties van onze chromium-6-tests beschikbaar. Een goed moment om de praktijk nog eens te wijzen op het gemak van deze methode." De detectiegrens van chromium-6 ligt volgens hem bij circa 0,2 microgram.

GEZONDHEID

Chromium-6 en lood kunnen zeer schadelijk zijn voor de gezondheid, bijvoorbeeld

wanneer chromium-6 of loodhoudende verfmiddelen worden ingeademd bij het schuren van oude verflagen. Niet alleen chromium-6 is zeer giftig en kankerverwekkend, ook lood is uitermate giftig, hoewel dat vaak wordt onderschat, aldus Kuijpers. Als er chromium-6 of lood in materialen aanwezig is, dan is het dus belangrijk de juiste veiligheidsmaatregelen te treffen.

EENVOUDIGE TEST

De test voor chromium-6 detecteert puur chromium-6, onafhankelijk van de manier waarop het is gebonden en reageert niet op andere, onschadelijke, vormen van chromium. Kuijpers: "Er is dus geen reactie op bijvoorbeeld Chromium-3 of metallisch

chromium. De loodtest detecteert wel lood in alle vormen, onafhankelijk van de manier waarop het is gebonden, maar reageert niet op andere stoffen."

De tests werken heel eenvoudig: de gebruiker wrijft simpelweg een met testvloeistof bevochtigd teststaafje over de verflaag. Er kunnen eventueel van tevoren met een stanleymes voorzichtig een paar kleine sneetjes in de verflaag worden gemaakt, zodat de grondlaag ook wordt getest. Bij de chromium-6 test geldt: als de teststaafje paars wordt, dan zit er chromium-6 in het geteste materiaal. Bij de loodtest geldt: als de teststaafje rood wordt, dan is het geteste materiaal loodhoudend.

OUDE VERFLAGEN

Chromium-6 verf werd voorheen veel gebruikt in onder andere grondlagen verf op metalen objecten, zoals vliegtuigen, treinstellen, bruggen, et cetera. Het grote voordeel van deze stof is dat hij voor stevige verbinding met het metaal zorgt en het tegen corrosie beschermt. Loodverf werd gebruikt voor rot- en roestbescherming.

▼ Voorbeeld van de resultaten van een chromium-6 testkit. Links: als de teststaafje oranje verkleurt dan is er geen chromium-6 aanwezig. Rechts: als de teststaafje paars verkleurt dan is er chromium-6 aanwezig.



TESTKITS

Op de foto een Chromium-6 Detectie Testkit van MATinspired. Een box bevat 25 teststaafjes en er zit tevens referentiemateriaal in. De loodtestkit herbergt 50 teststaafjes en een referentie. Meer informatie op: www.matinspired.nl

