

Opdag aminudsvedning i tide - og SPAR penge

Epoxybelægninger har ry for at være holdbare og hårdføre. Hvis påføringen ikke foregår under de rigtige betingelser, kan der dog opstå belægningsfejl, eksempelvis pga. af aminudsvedning.

Aminudsvedning opstår, når visse epoxyharpikksbelægninger påføres ved lave temperaturer og / eller høj luftfugtighed.

Hvad er aminudsvedning?

Udsvedningen opstår, fordi fugt kondenserer på overfladen, eller fordi der trænger fugt igennem fra det underliggende materiale som f.eks. beton. Udsvedningen viser sig som hvide pletter, en tåget fremtoning eller klæbrige aflejringer på overfladen. Det kan også være kondensationsmængden, der får vandopløselige forbindelser til at vandre fra belægningsmassen til belægningsoverfladen.

Hvad gør det ved belægningen?

Aminudsvedning påvirker belægningens funktion, fordi det resulterer i lav glans, misfarvning og dårlig vedhæftning til senere belægninger. Den dårlige vedhæftning fører til delaminering, blæredannelse, kridtning og krakelering.

Hvordan forhindrer man udsvedning?

Udsvedning kan forhindres eller begrænses, ved at man sørger for, at de klimatiske betingelser er i orden. Med Elcometers fugtmåler model 319 kan man kontrollere, om betingelserne er velegnede til påføring og hærning af epoxy.

Afhængigt af hvor og hvornår belægningen påføres, er det ikke altid muligt at vente på de optimale betingelser.

Når det første lag er hærdet, kan man visuelt undersøge det for udsvedning ved at se efter en mælkeagtig fremtoning, en voksagtig overflade osv. Forekommer disse fænomener, skal overfladen vaskes og tørres grundigt for at sikre, at alle spor er fjernet, før næste lag påføres. Dette skal gentages for hvert lag og er en dyr proces.

Udsvedning er ikke altid synlig, selv om den forekommer. I dette tilfælde har man tre muligheder:

1. Påfør det næste lag og håb, at belægningen ikke fejler.
2. Vask overfladen grundigt, hvilket er dyrt, hvis der ikke er forekomst af aminer.
3. Kontrollér overfladen med et testsæt til aminudsvedning.

Aminudsvedningstest Elcometer model 139 ABC er en hurtig test, der bekræfter en evt. aminudsvedning. Elcometer 139 ABC koster en brøkdel af omkostningerne til en belægningsfejl eller unødvendig afvaskning af hvert enkelt lags overflade. Dette testsæt er uundværligt for alle, der anvender epoxy produkter.