

Fugning på malede trævinduer og døre

Malede trævinduer og døre er nogle af de hyppigste flader der fuges på. I langt de fleste tilfælde er det problemløst at fuge på malede overflader. Men under visse forhold kan der opstå udfordringer. Disse forhold beskrives her.

Først en lille introduktion til overfladespænding;

Overfladespænding er et fænomen som kan have forskellige termer og det vil vi hoppe let hen over her. Her vil vi blot nævne at en overflade som skal limes eller fuges på, må have en overfladespænding som er højere end den lim eller fugemasse som skal hæfte på overfladen.

Dvs. den malede overflade skal have en højere overfladespænding end fugemassen.

Vi går normalt ikke rundt og måler overfladespænding på overflader vi skal fuge på. Vi fuger bare og som oftest går det godt. Men faktisk viser det sig, at overfladespændingen på malede trævinduer og døre oftest er ret så lav, og det er ikke godt, når vi skal have vedhæftning på den.

Når det som oftest går godt med at fuge på malede vinduer og døre, viser det sig, at det faktisk er lidt af et held. Overfladespændingen er så lav, at den modsvarer flere plasttyper, som man normalt vil sige ikke er limbare.

Vurderingen er, at vinduerne og dørene altså kun akkurat har en overfladespænding som tillader vedhæftning.

Problemerne opstår når temperaturen falder om vinteren. Så sænkes overfladespændingen et nøk mere på de malede overflader. Der kan ikke opstilles en præcis temperatur for hvornår vedhæftning kan lade sig gøre, men problemerne ser ud til at opstå ved temperaturer under 5°C – dvs. i vinterhalvåret. Så bliver overfladespændingen akkurat så lav, at der ikke kan opnås vedhæftning.

Det er der heldigvis en simpel løsning på;

Når et malet trævindue aftørres med en Wipes 915, hæves overfladespændingen på den malede flade ret så markant. Den øges faktisk til et niveau, som er et pænt stykke over det, som måles på vinduerne i varmere temperaturer.

En anden ting, som aftørring med wipes også bidrager til, er at fjerne andet skidt og snavs som fra tid til anden også kan føre til mindre fugeslip på få centimeters længde.

Når vinduerne monteres, er der risiko for at olier fra f.eks. vinduets glasbånd kommer på handsker, som så afsættes på den malede flade. Det vil en aftørring med wipes også kunne fjerne.

Når vinduer og døre males, starter de faktisk med at have en fornuftig (limbar) overfladespænding. Over tid falder overfladespændingen og da fugning typisk sker måske uger eller måneder efter vinduerne er fremstillet, vil overfladespændingen være faldet til et meget lavere niveau, som altså i koldt vejr bliver kritisk.

En overfladespændingsværdi (σ) kan, hvis det skal være meget præcist, måles ved anvendelse af specielt måleudstyr. På billedet har vi anvendt DYN-penne i forskellige trin (Dyne-test) også kendt som "blækmetoden" for at bestemme et emnes overfladespænding. Overfladespændingen bør ligge på minimum 40 mN/m.



Vore informationer er baseret på omfattende laboratorieforsøg der har til hensigt at hjælpe brugeren til at finde bedst mulige produkt og arbejds metode. Da brugerens arbejdsforhold ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os ansvaret for de resultater, der opnås ved produktets anvendelse. Oplysningerne i dette "Sådan Gør Du" informationsblad er retningsgivende typiske værdier, og er således ikke produktspecifikationer. Der henvises i øvrigt til vore almindelige salgs- og leveringsbetingelser.