

# Når man skal male en overflade, som for eksempel et gulv, er der nogle grundlæggende forhold man skal tage højde for, så malingen hænger fast på overfladen.

Helt kort fortalt skal den maling man maler en overflade med, skal have en lavere overfladespænding end den overflade der skal males på.

Overfladespænding opstår, fordi molekylerne i en væske tiltrækker hinanden. I vand er tiltrækningen mellem de enkelte vandmolekyler for eksempel ganske stor, og derfor har vand også en stor overfladespænding. Dette vil bevirke at en vanddråbe altid vil søge at danne en kugle.

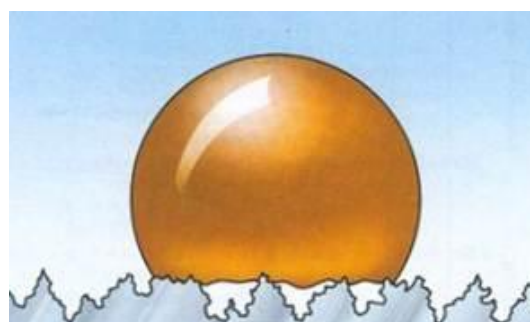
Tilsvarende vil en maling med en overfladespænding højere end overfladen der males på, forsøge at danne en kugle og vil ligge på overfladen uden at befugte denne. Det betyder at den ikke hæfter ordentligt på overfladen.

Overfladespænding defineres som den kraft, som alle overflader har og som søger at minimere overfladen.

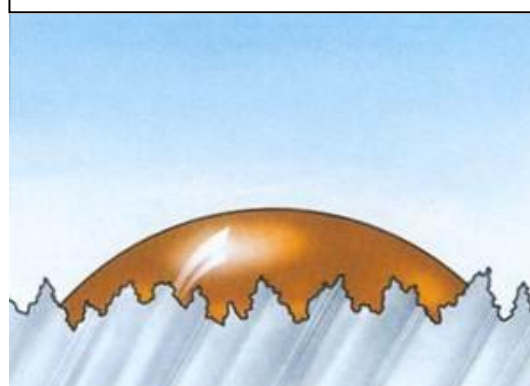
Overfladespænding måles i enheden N/m. Mere anvendt er dog mN/m eller dyn/cm.

Der findes grundlæggende 2 løsninger på dette problem:

- Man kan anvende en maling med en lavere overfladespænding (dette kan være en maling med opløsningsmidler i stedet for vand, eller en vandbaseret maling med ændret overfl.spænding),
- eller forsøge at ændre overfladen så den får en højere overfladespænding. Dette kan gøres ved slibning eller ved hjælp af kemikalier eller grundig rengøring.



Figur 1: Her har malingen en højere overfladespænding end overfladen der skal males. Dette resulterer i en dårlig befugtning af overfladen.



Figur 2: Her er det modsat, hvor malingen har den laveste spænding og flyder ud på overfladen.

Kort fortalt, er der nogen elementære ting der skal være på plads inden man maler en overflade:

Overfladen skal være ren og glat med en vis ruhed inden maling. En overflade der er forurenset med eksempelvis olie, vil ikke give nogen god vedhæftning. Olien vil ligge som et slip lag og forhindre at malingen får fat i overfladen. Tilsvarende kan ses når den maling der tidligere er malet med maling indeholder eksempelvis voks (eller den sæbe man har gjort rent med indeholder voks eller silikone), som lægger sig på overfladen. Det er meget vigtigt at overfladen er grundigt rengjort for stoffer, der forhindrer vedhæftning af maling.

Derudover er det vigtigt at man sikrer sig, at overfladen man vil male har en overfladespænding der er højere end den maling man vil bruge. Dette gøres typisk ved at udføre en prøve-maling på nogle få udvalgte steder. Hvis man konstaterer at der er dårlig vedhæftning, skal man enten hæve overfladens spænding (f.eks. ved slibning, vask eller slyngrensning) eller man skal vælge en anden maling, som har en lavere overfladespænding.