

Schichtdicken / Festkörper

1. Die Schichtdicke von Anstrichstoffen wird üblicherweise in Mikron (μm) angegeben.

1 Mikron = 0,..... mm 1 Mikron = 0,..... m

1 Meter = μm 1 Nanometer = 0,..... Mikron

2. 3 Liter (= 3000 ml) einer Flüssigkeit ausgeleert auf 1 m^2 ergibt eine Schichtdicke von:

..... μm

1 dl pro m^2 eines Anstrichstoffes ergeben eine Nass-schichtdicke von:

..... μm / mm

Eine wasserverdünnbare Bodenfarbe ($d = 1.5 / \text{FK} = 63\%$) wird mit einer Nass-schichtdicke von 180 Mikron aufgetragen (= 180ml / m^2):

Wie viel g werden pro m^2 appliziert: g/m^2

Wie viel g Wasser entweichen pro m^2 : g/m^2

Was resultiert für eine Trockenschichtdicke μm

3. Definieren sie den Festkörper:
-
-

4. Ein wässriger Tauchgrund ($\text{FK} = 64\%$) muss zum Tauchen 15% (Masse) verdünnt werden!

a) Welchen Festkörper weist der Tauchgrund auf nach dem Verdünnen auf:

FK: Gew.%

b) Ein Maler beanstandet ein starkes Absetzen (mit obigem Tauchgrund $wv / \text{FK} = 64\%$) und behauptet, dass er sicher nicht mehr als 15% (gewichtsmässig) mit Wasserverdünnt habe!

Das Bad wird gut aufgerührt; die entnommene Probe wird im Labor analysiert und zeigt einen Festkörper von exakt 35%.

Wie viel % ist der Tauchgrund verdünnt worden:

..... %