

FK / Schichtdicke / Mischver- hältnis

1. Was bedeutet „PVK“: **Pigmentvolumenkonzentration**

Definieren sie PVK: **Die PVK gibt in Prozenten an, wie viel der volumenmässige Anteil der Pigmente und Füllstoffe am Festkörper eines Anstrichstoffes beträgt!**

2. Schätzen sie die PVK folgender Anstriche:

Tiefengrund wv: **0**

Aussendispersion: **50-55**

KH-Lack weiss/glänzend: **5 - 30** Billige Innendispersion: **70-85**

Holzlausr: **2-10**

Seidenglanzdispersion: **30-40**

Leimfarbe: **ca.95**

KH-Vorlack: **35-45**

3. Welche Eigenschaften werden bei einer Innendispersion verschlechtert, wenn die PVK zunimmt?

Nassabriebfestigkeit, Scheuerfestigkeit, Elastizität, Kreidungsfestigkeit, Wetterfestigkeit, Haftfestigkeit, Pigmentbindevermögen, Wasserdampfsperwirkung

4. Der Boden und Wände des quadratischen Gärbeckens (Inhalt = 484 m³ / Höhe: 4 m) der Brauerei Gerber für Quöllfrisch soll mit einem lösemittelfreien Fließbelag (FK = 100%) mit einer Trockenschichtdicke von 0.8 mm beschichtet werden

Angaben Fließbelag (2K-EP-Basis / gefüllt mit Quarzsand):

Komp. A (d=1.25) : Komp. B (d=1.05) : Quarzsand (d=4.25) MV: 3:1:4 (Masse)

	<u>Komp. A</u>	<u>Komp. B</u>	<u>Sand</u>	<u>Mischung</u>
Gew. (kg)	3	1	4	8
Dichte	1.25	1.05	4.25	1.865
Vol (Lt.)	2.4	0.95	0.94	4.29

a) Wie ist das volumetrische Mischverhältnis (A:B:Sand):

2.4 / 0.95 / 0.94

b) Wie ist das spez. Gewicht der fertigen Mischung: **1.865** kg/lit.

c) Wie gross ist die zu beschichtende Fläche: **297** m²

d) Wie viel kg der fertigen Mischung benötigen sie: **443.1** kg

e) Wie viel kg der einzelnen Komponenten bestellen sie:

A: **166.2** kg B: **55.4** kg Sand: **221.6** kg

