

Lesen einer „Dispersionsrezeptur“

1. Eine Dispersionsrezeptur sieht folgendermassen aus:

| ROHSTOFF | GEWICHT (KG) | DICHTE | BM | P+F | FESTKÖRPER |
|---------------------------------|--------------|--------|-------|-------|------------|
| Wasser | 140 | 1 | ..... | ..... | ..... |
| Cellulose (10% in Wasser) | 30 | 1 | ..... | ..... | ..... |
| Titandioxid | 320 | 4 | ..... | ..... | ..... |
| Schwerspat | 120 | 4 | ..... | ..... | ..... |
| Talkum | 54 | 2.7 | ..... | ..... | ..... |
| Binder (50% in Wasser) | 550 | 1.1 | ..... | ..... | ..... |
| Fungizid (fest/wasserunlöslich) | 15 | 1 | ..... | ..... | ..... |
| Filmbildehilfsmittel | 25 | 0.87 | ..... | ..... | ..... |
| Glycole | 15 | 0.95 | ..... | ..... | ..... |
| Total | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

a) Welchen Festkörper (Gew.%) besitzt diese Dispersion?

FK = %

b) Was gibt die PVK an; resp. was sagt sie aus?

.....

.....

.....

c) Berechnen sie die PVK dieser Dispersionfarbe:

$$\text{PVK (\%)} = \frac{\text{Vol (P + F)}}{\text{Vol (BM) + Vol (P + F)}} \times 100 = \text{-----} \times 100 =$$

d) Versuchen sie die Dispersionsrezeptur zu „lesen“:

Art/Qualität der Dispersion:

e) Geben sie möglichst viele Merkmale und Eigenschaften an:

.....
.....
.....