

Tauchbeschichtungen

Die Beschichtungsmassen werden mittels Foulard auf die textile Fläche aufgetragen. Dabei berechnet man die Masse je kg Fertigware, je Flächengewicht oder je Längengewicht, bezieht sie aber auch auf die Rohware.

Beispiel:

6000 m Ware sind zu appretieren. Die Ware hat ein Flächengewicht von $230 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$ und eine Breite von 130 cm.

Wie viel kg Appreturmittel sind anzusetzen, wenn die Auflage 8% der Fertigwarenmasse betragen soll?

Lösung:

Fertigwarenmasse 100%

○ Auflage 8% entspricht x g

Rohwarenmasse 92% entspricht $6000 \text{ m} \cdot 1,3 \text{ m} \cdot 230 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$

$$X = (6000 \text{ m} \cdot 1,3 \text{ m} \cdot 230 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2} \cdot 8\%) / 92\% = 156.000 \text{ g} = 156 \text{ kg}$$

Übungsaufgaben.

Aufgabe 1:

Eine Beschichtungsware ist 12.500 m lang und 180 cm breit. Sie hat ein Flächengewicht von $200 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$. Auf die gesamte Warenfläche werden 562,5 kg Beschichtungsmasse aufgebracht.

Berechnen Sie, wie viel Prozent die Auflage der Beschichtungsmasse beträgt.

Aufgabe 2:

Auf eine textile Fläche mit der Gesamtlänge von 5500 m und einem Längengewicht von $120 \text{ g} \cdot \text{m}^{-1}$ sollen 5,5% Beschichtungsmasse aufgebracht werden.

Berechnen Sie die benötigte Menge an Beschichtungsmasse in Kilogramm.

Aufgabe 3:

Die zu bearbeitende Partie hat ein Gesamtgewicht von 1,8 t. Pro Kilogramm Ware sollen 1500 g aufgetragen werden.

Berechnen Sie die Gesamtmenge der Beschichtungsmasse in Kilogramm.

Lösungen:

Aufgabe 1: 25 %

Aufgabe 2: 36,3 kg

Aufgabe 3: 2700 kg

Quellen

Ausbildungsmittel Unterrichtshilfen - Textilveredlung Beschichten
Arbeitgeberkreis Gesamttextil (Gesamtverband Textil und Mode e.V.)
Eschborn 1992