

Arbeitsauftrag Lernfeld 3

Für einen Messestand (Innenbereich) sollen Werbetafeln aus Hart-PVC vorbereitet und lackiert werden.

1. Informieren Sie sich über die zur Verfügung stehenden Beschichtungsstoffe! Es kommen eine *Dispersionslackfarbe/Acryllack* oder ein *Alkydharzlack* in Frage!
 - a) Suchen Sie aus den technischen Merkblättern Ihnen bekannter Hersteller (z.B. Caparol, Brillux, sto, Herbol, Standox....) jeweils einen geeigneten Beschichtungsstoff heraus!
 - b) Vergleichen Sie die Eigenschaften, die Anwendung, die Verarbeitung und die Trocknung der beiden Beschichtungsstoffe miteinander!
 - c) Welche Arbeitsschutzmaßnahmen sind erforderlich und warum?
 - d) Welche Applikationsverfahren sind einsetzbar? Wählen Sie jeweils eines aus und begründen Sie Ihre Auswahl!
 - e) Wählen Sie jeweils geeignete Werkzeuge aus und beschreiben deren Aufbewahrung und Reinigung in Pausen und nach Arbeitsende!
 - f) Welche Bestimmungen hinsichtlich des Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutzes müssen Sie beachten?
 - g) Was ist bei der Lagerung der beiden Beschichtungsstoffe zu beachten und bei der Entsorgung von Resten?
2. Wählen Sie jetzt einen Beschichtungsstoff aus und begründen Sie Ihre Auswahl! Nutzen Sie die Punkte aus der Aufgabe 1 zur Begründung!
3. Welche Anforderungen werden allgemein an den Untergrund Hart-PVC vor der Beschichtung gestellt?
4. Mittels welcher Prüfmethoden werden die Messetafeln geprüft? Welche Probleme können dabei auftreten?
5. Wie werden Hart-PVC-Untergründe vorbereitet?
6. Ermitteln Sie mit Hilfe der Verbrauchsangaben aus den Technischen Merkblättern die benötigte Lackmenge!
Dabei sollen 2 Messestandtafeln allseitig beschichtet werden.
Die Abmessungen betragen 2,5m in der Länge, 99cm in der Breite und 15mm in der Stärke. (Hinweis: Es ist die Oberfläche der Tafeln zu beschichten. Dabei handelt es sich jeweils um rechteckige Flächen.!)

Der Auftrag ist zum Unterricht im Lernfeld 03 bei Frau Krug bearbeitet mitzubringen. Sie benötigen für das Lösen der Aufgaben Ihre Unterrichtsmitschriften aus den Lernfeldern 2 und 3 und zusätzlich die auf den Homepages der Hersteller gefundenen Technischen Informationen bzw. Merkblätter!

Sollten bei der Bearbeitung Fragen auftreten, so können Sie diese unter krug@bsz-bau-und-technik stellen.