

## Leitfragen „Dispersionen“

Beantworten sie folgende Fragen zum Thema „*Polymerisation*“

1. Monomere sind Moleküle, welche für Anstrichstoffe von ausgewählten chemischen Verbindungen bestehen. Zählen sie einige wichtige Typen für die Polymerisation als Lackharze auf.

.....  
.....

2. Polymerharze können auch in Lösemittel gelöst werden, z.B. in aliphatischen oder in aromatischen Lösemitteln. Wo liegt der Unterschied zwischen diesen zwei gelösten Polymerharzen?

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

3. Da Polymerharze beim Trocknen nur verfilmen, resp. verfließen, aber nicht chemisch miteinander vernetzen, sind dementsprechend ihre Eigenschaften. Zählen sie die bedeutenden Merkmale auf.

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

4. 1K-PUR-Lacke liegen heute mächtig im Trend. Sie sind aber nicht mit den chemisch-härtenden 2K-PUR-Lacke zu vergleichen. Was sind 1K-PUR-Lacke und welche verbesserten Eigenschaften besitzen sie?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Warum besitzen gelöste Polymerharze eine höhere Grundier- und Imprägnierwirkung als ungelöste Harze?

.....

.....

.....

6. Erklären sie den Fachbegriff „Bindemittelentzug“.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. Wie entsteht der Aufhelleffekt („Modeling“)?

.....

.....

.....

.....

.....

8. Worin liegt der Unterschied zwischen den herkömmlichen Dispersionen und den Dispersionslacken?

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

9. Was heisst MFT?

.....

10. Was bewirken die Filmbildehilfsmittel?

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

11. Beschreiben sie einen sog. „Verfilmungsschaden“ eines Dispersionsanstrichs (Erkennung, Ursachen, Schadensbild, Vorschläge zur Sanierung):

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

12. Was für Schäden resp. Mängel können bei frischen Dispersionsanstrichen durch nächtliche Tauwasserbildung auftreten (Ursachen, Schadensbild, Behebung):

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

13. Welche Polymerharze kennen sie?

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

14. Nennen sie Anstrichstoffe auf Polymerharzbasis in Lösemittelform:

.....  
.....

15. Was sind Holz- und Hausdispersionen und worin unterscheiden sie sich z.B. zu konventionellen Acryllacken?

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