



MATERIALKUNDE II

KÜNSTLICHE BINDEMittel (KUNSTHARZE)

ZWISCHENPRÜFUNG

NAME:



DOZENT: ANDREAS BRÄNDLI

INHALT

- DISPERSIONEN (POLYMERISATION)
- ALKYDHARZE (POLYKONDENSATION)
- 2K-LACKE (POLYADDITION)

MAX PKT: 65

ERREICHTE PKT:

NOTE:

DISPERSIONEN / ALKYDHARZE / 2K-LACKE

1	<p>Zählen sie Anstrichstoffe (keine Produktnamen), welche ein Polymerisat als Bindemittel enthalten!</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	4	
2	<p>Was ist der Unterschied zwischen einer Betonlasur auf Dispersionsbasis und einer Aussendispersion?</p>	2	
3	<p>Was ist ein sog. Verfilmungsschaden; bei welchen Anstrichstoffen treten solche Erscheinungen auf?</p>	2	
4	<p>Was sind Dispersionen im chemischen Sinne?</p>	1	
5	<p>Welche Kunststofftypen eignen sich als Polymerisatzharze?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2	
6	<p>Was sind sog. Copolymerisate?</p>	2	
7	<p>Polymerisatharze sind in organischen Lösemitteln löslich und bilden die Grundlage für die Anstrichstoffe auf Polymerisatharzbasis in Lösemittelform. Zählen sie Anstrichstoffe auf, welche in Aliphaten und in Aromaten gelöst sind.</p> <p>Aliphatenlöslich</p> <p>.....</p> <p>Aromatenlöslich</p> <p>.....</p>	4	

8	<p>Welches sind die Eigenschaften der Polymerisatharze?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	6	
9	<p>1K-PUR-Lacke liegen mächtig im Trend! Welche Eigenschaften können mit PUR-Zusätzen im Vergleich zu den reinen Acrylbindern verbessert werden?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	6	
10	<p>Wo liegen die Vorteile der gelösten Polymerisatharze?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	3	
11	<p>Zählen sie je 4 Vertreter (Anstrichstoffe) der konventionellen Dispersionen und den Dispersionlacken auf!</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	4	
12	<p>Im chemischen Sinne sind Alkydharze sog. Ester! Welches sind die dazu benötigten Ausgangsstoffe?</p>	1	
13	<p>Reines Alkydharz besitzt eine unzureichende Wetterbeständigkeit! In welcher Kombination werden sie wetterbeständiger und elastischer?</p>	1	
14	<p>Nennen sie je zwei Vertreter (Anstrichstoffe) der langöligen, mittelöligen und kurzöligen Alkydharze!</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	3	

15	<p>Welches sind die typischen Merkmale der Alkydharze aufgrund der oxydativen Trocknung?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	3									
16	<p>Welche drei positiven Eigenschaften werden erreicht, wenn man Alkydharze mit Acryl modifiziert?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	3									
17	<p>Was kann zum Verlängern der Offenzeit von langölgigen KH-Baumalerlacke eingesetzt werden (Zugabe 3 - 5%), wenn bei hohen Temperaturen oder bei Sonnenbestrahlung grosse Flächen gestrichen werden müssen?</p>	2									
18	<p>Was bedeutet die „kritische Phase“ beim Überarbeiten von Alkydharzlacken?</p>	3									
19	<p>Nennen sie 5 verschiedene Anstrichstoffe, welche auf 2K-Epoxi-Basis aufgebaut sind!</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	5									
20	<p>Bei den 2K-PUR-Lacken können 2 Gruppen von Härtern unterschieden werden, welche sich z.B. in wichtigen Beständigkeitseigenschaften unterscheiden</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Härter-Bezeichnung</th> <th style="text-align: left;">Eigenschaften</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	Härter-Bezeichnung	Eigenschaften	4	
Härter-Bezeichnung	Eigenschaften										
.....										
.....										
.....										
21	<p>Die modernen 2K-PUR-Lacke sind „acrylmodifiziert“ und in techn. Merkblättern oft als Acrylpolyurethanharze bezeichnet! Welche lacktechnischen Eigenschaften resultieren aus einer solchen Acrylmodifikation des Harzes der Komponente A?</p>	4									