Materialenleer 3 p4 Les 5 ***Opgaven Thermoharders***

Je kunt de opgaven op je blog posten met d*uidelijke* foto’s van je geschreven opgaven, of een word document. Inleverdatum: Uiterlijk 26 mei op je Blog.

1) Noem drie (algemene) eigenschappen, die voor alle thermoharders geldt.

|  |
| --- |
| * Veel crosslinks |
| * ontleed bij verhitting |
| * lange moleculen |
|  |
|  |

2) Wat is er zo ‘bijzonder’ aan PU/PUR , ten opzichte van andere thermoharders ? Noem enkele ‘uitvoeringen’ van PU/PUR op.

|  |
| --- |
|  |
| Er is zowel hard als zacht PU |
|  |
|  |
|  |
|  |

3) Je gaat een metalen haakje op een (stalen) kast lijmen. De (lijm)verbinding moet zo sterk mogelijk zijn, want er komt gewicht aan het metalen haakje te hangen. Welke thermoharder gebruik je hiervoor ? Geef een korte toelichting.

|  |
| --- |
|  |
| Fenol |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 4) Je gaat een (roei)boot repareren. Je wilt dat de hars zo snel mogelijk uithardt . Welke thermoharder gebruik je ? |
| Epoxy hars |
|  |
|  |
|  |
|  |

5) Een bedrijf ontwikkelt een SUP board (Stand Up Paddling). Het bedrijf wil er een piepschuim kern (EPS) voor gebruiken (lichtgewicht). Welke thermoharder adviseer je het bedrijf ? Geef een korte toelichting.

|  |
| --- |
|  |
| tempex |
|  |
|  |
|  |