**Opdracht: Thermoharders**

1. Noem drie eigenschappen die voor alle thermoharders geldt.

- Een thermoharder kan je niet meer van vorm veranderen.

- Bij hoge temperaturen ontleedt een thermoharder

- Een thermoharder is altijd ‘vernet’: de lange moleculen zijn aan elkaar vastgeklonken met vele korte crosslinks

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

PU kan zowel zacht als hard zijn.

Uitvoeringen: Hard schuim, vezelversterkt, flexibelschuim.

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?

Ik zou epoxylijm gebruiken, omdat het snel droogt en sterk is.

4. Je gaat een (roei)boot repareren. Je wilt dat de hars zo snel mogelijk uithardt. Welke thermohardergebruik je?

Epoxy, want dat droogt snel.

5. Een bedrijf ontwikkelt een SUP board. Het bedrijf wil er een piepschuimkern (EPS) voor gebruiken. Welke thermoharder adviseer je het bedrijf?

Epoxy, want dit wordt bij veel piepschuim sub boards gebruikt.