**Materialenleer2** p2 **Les 3 *Opgaven Elastomeren***

Je kunt de opgaven op je blog posten met d*uidelijke* foto’s van je geschreven opgaven, of een word document. Inleverdatum: Uiterlijk woe 5 decembr op je Blog.

1) Wat is SBR precies? Noem enkele voorbeelden van producten, waar sbr rubber in verwerkt is.

|  |
| --- |
| SBR is afgeleid van twee monomeren , styreen en butadieen . Het mengsel van deze twee monomeren wordt gepolymeriseerd door twee processen: van oplossing (S-SBR) of als een emulsie (E-SBR). [4] E-SBR wordt op grotere schaal gebruikt (wikipedia) |
|  |
| Kauwgom, schoenhakken, luchtbanden |
|  |
|  |

2) Waar is een surfpak (wetsuit) van gemaakt ? Hoe blijft de persoon in het surfpak warm (hoe werkt het) ?

|  |
| --- |
| Het pak is een isolerende laag het houdt de warmte van de persoon in het pak en de kou blijft buiten. |
|  |
|  |
|  |
|  |

3) Welk rubber wordt volgens jou gebruikt voor de afdichting van weck-flessen / potten ?

|  |
| --- |
| Siliconen rubber, omdat het goed tegen lage en hoge temperaturen kan |
|  |
|  |
|  |
|  |

4) Van welk materiaal worden de kunststof/rubber horlogebandjes gemaakt?

|  |
| --- |
| Ook van siliconen rubber |
|  |
|  |
|  |
|  |

5) Wat gebeurt er met afgedankte autobanden ? Worden ze gerecycled, of .. ?

|  |
| --- |
| Nee ze worden opgeslagen of in stukjes gemaakt. |
|  |
|  |
|  |
|  |

6) Van welk materiaal worden condooms gemaakt ? Waarom niet van een ander materiaal ?

Latex, heel goed rekbaar

7) Sommige mensen kunnen een allergie voor rubber (de toevoegingen in rubber) ontwikkelen; zogeheten rubberallergie. Hoe komt het ? Door welke soorten (rubberen) producten kan het komen ?

(let op , rubber allergie is iets anders dan latex allergie)

|  |
| --- |
|  |
| Kan niet vinden |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| 8) Van welk materiaal (of eventueel materialen) worden de zolen van sneakers van gemaakt ? Waarom dit materiaal ? |
| Gemaakt van thermoplastische elastromeren. |
|  |
|  |