

Slim

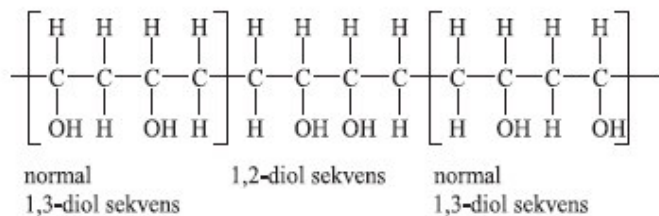
I legetøjsforretninger kan man købe noget grønt ulækkert slim, der skulle være lækkert at lege med! Produktet består af 96% vand; resten er polyvinylalkohol (PVA) og borater.

1. Afmål 25 mL PVA opløsning (4 m%) i et 25 mL måleglas. Hæld det i et 50 mL bægerglas.
2. Afmål 5 mL boratopløsning (5 m%) i et 10 mL måleglas. Tilsæt farve efter ønske.
3. Hæld boratopløsningen gradvist over i bægerglasset til PVA-opløsningen, mens I rører kraftigt rundt. Bemærk ændringer i viskositet.

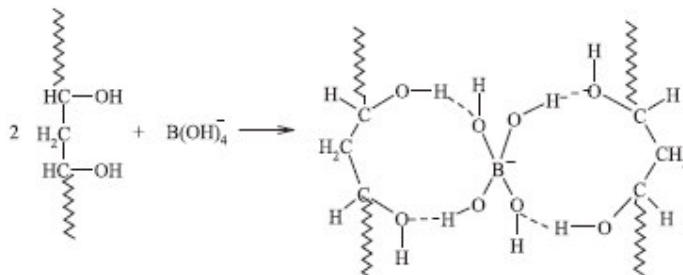
Den fremstillede slim er ugiftig og kan holdes i hænderne. Hvordan føles det, når den flyder fra hånden? Er den elastisk/uelastisk?

Ønskes polymeren lidt mere fast idet, så lad den stå et døgn. Polymeren stabil gennem længere tid, hvis den opbevares i en lukket dåse.

PVA = polyvinylalkohol er en additionspolymer af ethenol. Den består af 1-2% 1,2-diolskvenser og ellers er resten opbygget af 1,3-diolskvenser.



Polymerkæderne tværbindes (hydrogenbindinger) med borax, $B(OH)_4^-$.



Vandet (96%) trænger ind i stoffet og dette svulmer op til en gel. Tværbindingerne dannes og brydes let.