Materialenleer HDPE en LDPE

PE =

Polyetheen

Hoe kun je zien, voelen, ruiken enz., of PE een amorfe of semi-kristallijne is ?

Voelen, omdat PE flexibel is.  
 Er zijn 4 soorten PE:

HDPE, LDPE, HMPE, UHMPE  
de dichtheid van PE is:

HDPE: 0,95 tot 0,97 g/cm3

LDPE: 0,91-0,94 g/cm³  
de E-modulus van PE is

900 N/mm2  
de maximale gebruikstemperatuur van PE is

Ongeveer 100\*c  
de minimale gebruikstemperatuur van PE is

0\*c  
De kiloprijs is Ongeveer €1,15 per kilo  
Het nummer in het ‘recyclings-driehoekje is

#2  
Een typisch productvoorbeeld is een Verf bakje

Is PE goed te lijmen ?    Is het goed of slecht te lassen ?

Polyetheen is goed te lijmen en goed te lassen.

Hoe (goed of slecht) is de UV-bestendigheid van PE ?   Wat gebeurt er als PE met sterk Uv-licht in aanraking komt ?

Dan kan het zijn dat de PE smelt.

Hoe slijtvast is PE ?

Erg slijt vast door de hoge dichtheid.

Eigen voorbeelden:

HDPE



LDPE

