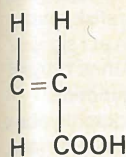


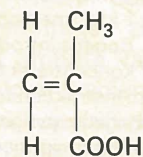
Perspex

Teori

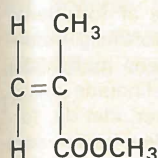
Acrylsyre er propensyre. Methacrylsyre er 2-methylpropensyre. Methacrylsyremethylester er 2-methylpropensyremethylester.



acrylsyre

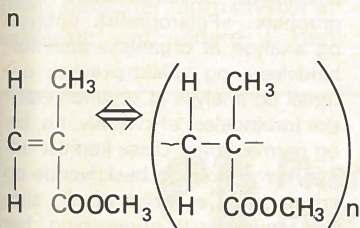


methacrylsyre



methacrylsyremethylester

Methacrylsyremethylester polymeriserer under indvirkning af cumolhydroperoxid ($\text{C}_9\text{H}_{11}\text{OOH}$) til polymethacrylsyremethylester (perspex)



Omvendt kan perspex depolymeriseres ved opvarmning.

Depolymerisation

Ca. 10 g knust perspex opvarmes i et reagensglas med korkprop og et bøjet glaserør, der stikker ned i et andet reagensglas, som afkøles ved at stå i et bægerglas med koldt vand. Der varmes på reagensglasset med en blød flamme, indtil der er opsamlet ca. 5 cm³ væske i forlaget.

Den opsamlede væske destillerer i et mikrodestillationsudstyr (f.eks. af mærket Quickfit). Under destillationen bestemmes kogepunkt af det dannede produkt. Methacrylsyremethylester koger ved 100,5°C.

Polymerisation

Til den frisk fremstillede methacrylsyremethylester sættes en dråbe cumolhydroperoxid, og glasset henstilles i varmeskab ved 65°C til næste øvelsesdag. Det undersøges, om der er dannet en plast, evt. ved at knuse glasset.

Ole Bostrup,
D. Heldrup & O. Kramer.

International Association
of Environmental Coordinators
organiserer et symposium

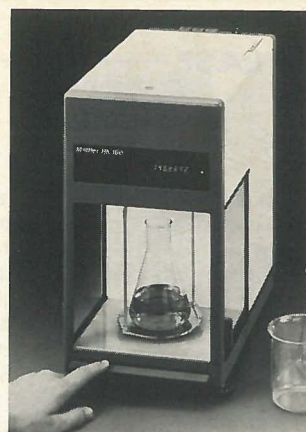
ENVIRONMENT and HEALTH

i København, Hotel Scandinavia, den 18-19 september 1980

Yderligere information:

K. J. S. Villadsen, Grindstedværket A/S Edwin Rahrs Vej 38, DK-8220 Brabrand Tlf. (06) 25 33 66	eller MsC. Vander Borgh, I. A. E. C. Avenue Georges Bergmann 38, Bte 3, B-1050 Bruxelles
---	--

Har De husket at tegne
abonnement på Dansk Kemi
Tlf. 01-21 68 01, lok. 341



HK160



AK160

Tvillinger kan se forskellige ud og dog ligne hinanden

De to Mettler analysevægte
HK160 og AK160

kan nøjagtigt det samme.

Begge kan veje op til 160 g, lige hurtigt
og med 0,0001 g aflæsning.

Hvorfor så de to udgaver?

Fordi der er brugere, der stadig foretrækker
en ophængt vejeskål til analysevejning

— og andre, der finder

en overskålvægt mere handy.

Men de to vægte er lige gode,
og vi skal kun tilføje, at det hermed
er lykkedes for Mettler

at konstruere en hængeskålvægt,
der er så robust, at den ikke skal arreteres,

— og en overskålvægt, der er lige så
nøjagtig som en »traditionel» analysevægt.

Valget er Deres.



København: 01-70 80 90

Århus: 06-13 16 11

Odense: 09-15 80 30