

# Karakterisering av bromerade flamskyddsmedel i polymera material

Vid materialåtervinning, avfallshantering och för godkännandet av material som ska ut på marknaden är det viktigt att veta om materialen innehåller bromerade flamskyddsmedel. Fr o m 1 juli 2006 får nya elektriska och elektroniska produkter som släpps ut på marknaden inte innehålla PBB (polybromerade bifenyler) eller PBDE (polybromerade difenyletrar), detta enligt EU-normen RoHS (Restriction of Hazardous Substances in electrical and electronic equipment). EU-normen WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) innebär att plast innehållande bromerade flamskyddsmedel som finns i elektriska eller elektroniska produkter ska separeras från annat avfall. Detta direktiv trädde i kraft i augusti 2005.

Analys med Py/GC/MS (pyrolys/gaskromatografi/masspektrometri) ger svar på om det förekommer bromerade flamskyddsmedel i materialprovet, vilken typ av flamskyddsmedel det rör sig om, till exempel PBB, PBDE eller TBBPA (tetrabromobisfenyl A), och halten av de detekterade flamskyddsmedlen. Vid analysen sönderdelas provet genom kraftig upphettning, varpå alla eventuella flamskyddsmedel frigörs och kan detekteras. Detektion med masspektrometri möjliggör säker bestämning av typ av flamskyddsmedel.

***Kontakta oss för dina analyser.  
Vi har 20 års erfarenhet av analys av  
polymera material och utför analyserna i  
eget lab.  
Vi står för kunskap och kvalitet!***