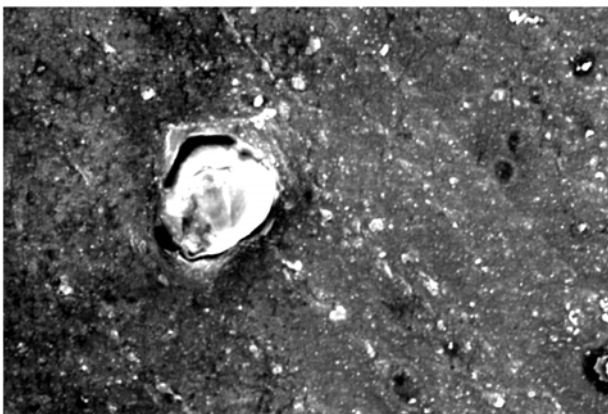


Karakterisering av föroreningar i plast- och gummi material

Vid tillverkning av plast- och gummi- detaljer ställs idag höga krav på kvalitet. Produkter som levereras ska vara fria från defekter och ha en perfekt ytfinish. Speciellt inom medicinska applikationer ställs höga krav på renhet. Trots kontroller kommer ibland orenheter med och det är då viktigt att veta vad orenheten består av för att kunna vidta rätt åtgärder.

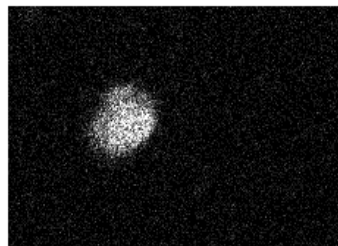
Svepelektronmikroskop (SEM) i kombination med röntgensystem (EDS) ger ett snabbt svar på vad defekten består av. Utvecklingen inom EDS-tekniken gör att vi nu kan detektera ämnen ner till Be. Partiklar i storleksordningen 1 µm kan analyseras för att få svar på vad de består av.



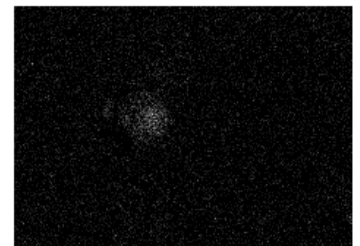
SEM-bild av partikel i naturgummi

Bilden nere till vänster är tagen med SEM och visar en partikel som observerats i ett gummi material. Partikeln förstörades upp 1100 gånger för att få en tydlig bild. Med EDS kan man sedan analysera vad provet består av. Bilderna tagna med EDS visar fördelningen av Zn, O, Si och C i provet där ljusa fält betyder hög förekomst av respektive ämne. Resultatet visar att partikeln består av odispergerad zinkoxid.

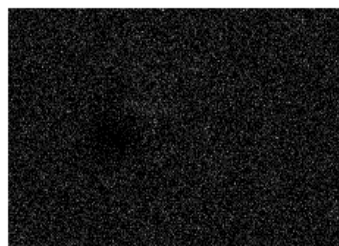
***Kontakta oss för dina analyser.
Vi har 20 års erfarenhet av analys av polymera material och utför analyserna i eget lab.
Vi står för kunskap och kvalitet!***



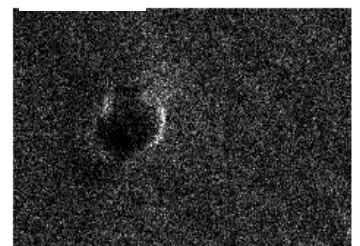
Zink



Syre



Kisel



Kol

EDS-analys av SEM-bilden till vänster