

Kund	Beställningsdata	Handläggare	Granskad	Rapportfördelning
A-Filter AB Leif Reimelid Box 160 421 22 Västra Frölunda	Telefonsamtal V 2006-43	Marie Svernestam Tel 013-169148 Fax 013-169040 marie.svernestam@bodycote.com	Ulf Jungmar	Beställaren 1 ex

## Storleksfördelning av partiklar på filter

### Inledning

Uppdragsgivaren önskade få en procentuell bedömning av motoroljans partikelfördelning på filtrets innervägg.

### Föremål

Två uppskurna filterelement med magnetring från en Volvo Penta motor. Det filter vi inte har använt vid undersökningen skickades tillbaka till uppdragsgivaren. Vårt provnummer 6-6653.

### Utförande och resultat

Filtrets insida sköljdes först av med petroleumeter och magneten på utsidan av filtret avlägsnades. Filtret och lösningen fick därefter passera genom ett avmagnetiserande fält. Återstoden av partiklarna på filtret spolades av med lösningsmedlet och lösningen späddes med en ren olja för att få upp viskositeten på lösningen.

Partikelfördelningen bestämdes därefter med hjälp av automatisk partikelräkning samt manuell partikelräkning för att få en verifiering av värdena från den automatiska räkningen.

Resultaten redovisas nedan, se även bilder på nästa sida.

Partikelstorlek, $\mu\text{m}$	Antal partiklar, %
5-15	95 %
15-25	4 %
25-50	1 %
50-100	<0,1 %
>100	<0,01 %

Angivna resultat hänför sig enbart till i rapporten beskrivna och registrerade föremål. Rapporten får ej utan medgivande av CSM Materialteknik AB återges eller refereras annat än i in helhet.

### Bodycote Materials Testing AB

Box 1340  
581 13 Linköping  
Tel: 013-16 90 00  
Fax: 013-16 90 20

Box 431  
691 27 Karlskoga  
Tel: 0586-810 55  
Fax: 0586-585 15

611 82 Nyköping  
Tel: 0155-22 14 76  
Fax: 0155-26 31 25

Org. nr. 556097-0187  
www.bodycote.com

