

# Vi utför ASBESTANALYSER med svar att lita på

## Asbest har använts i ca 3 000 produkter

Asbest är en mineral som har använts till bland annat brandskydd, ljud- och värmeisolering. Det är också mycket hälsofarligt och kan ge upphov till olika sjukdomar, såsom cancer. Sedan 1982 är det förbjudet att använda asbest i Sverige - enligt fackförbundet Byggnads finns det runt 400 000 ton i fastighetsbeståndet.

## Vi kan ge dig ett svar idag

Vi är företaget du kan vända dig till när du behöver veta om det förekommer asbest i kakelfix, kakelfog, svartlim, mattor, fasadskivor, golvplattor, fönsterkitt, färger, fasadputs, takpapp, textilier, med mera.

Vi erbjuder er kunnig personal, lång erfarenhet och leveransvillkor som ger dig möjligheten att skynda på brådskande projekt.

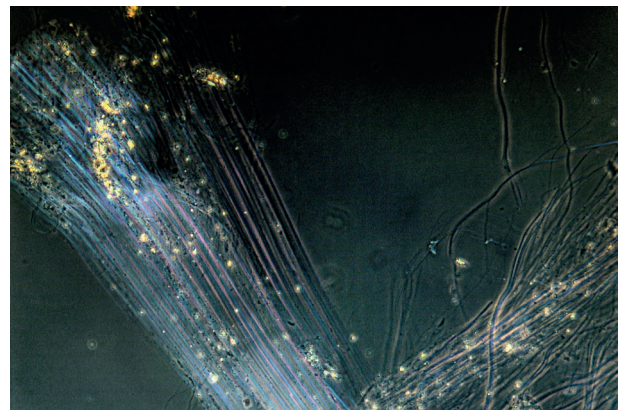
När vi analyserar förekomst av asbest i ett materialprov använder vi oss av ett polariserat ljusmikroskop med fas-kontrast (PLM). Vi arbetar efter nationella och internationella metodbeskrivningar.

Vid preparering av provet används särskilda inbäddningsvätskor med ett bestämt brytningsindex för varje asbestsort. Vid undersökning av provet i mikroskop bestäms fiberns egenskaper och utseende, och utifrån detta kan förekomst av asbest bestämmas.

Om man misstänker att asbestfibrer har spridits vid t.ex. en asbestsanering eller att asbestfibrer på annat sätt har kontaminerat material, kan vi utföra analys enligt Safe Controls tekniska instruktion, "Kontaminering av asbest". Damm- och luftprover analyseras med hjälp av ett svepelektronmikroskop (SEM).

### Asbesttyper

Det finns flera olika sorter av asbest där krysotil, även kallad vit asbest, är den vanligaste sorten. Övriga typer kallas aktinolit, amosit, antofyllit, krokidolit och tremolit.



Krysotil i mattprov.

### Svarstider

Safe Control tillgodoser sina kunders ökade krav på snabba leveranstider gällande asbest. Vi kan leverera provsvar efter följande villkor:

<b>Normalprov</b>	5-10 arbetsdagar
<b>Prio</b>	3 arbetsdagar
<b>IL-prov</b>	24 timmar
<b>Super-IL</b>	2-3 timmar*

\* Beroende på tillgänglig personal.

### Asbestsanering

För att få arbeta med asbest krävs tillstånd av Arbetsmiljöverket - den som river asbest eller asbesthaltigt material utan tillstånd riskerar sanktionsavgifter.

Det är viktigt att saneringen utförs av erfarna yrkesmän samt att området isoleras med en säkerhetssluss där undertrycket hindrar fibrerna från att sprida sig.

### Viktig information

Fogmassor kan förutom asbest även innehålla PCB, tungmetaller och klorparaffiner. Lämna därför in två prov av samma fogmassa för att få en total analys.

# Vet du var ASBEST kan finnas?

## Asbest har använts i ca 3 000 produkter

I listan tar vi hänsyn till det samband som finns när vårt laboratorium får in asbest för analys.

	<u>Material</u>	<u>Produkttyp</u>
<b>Akaliskydd</b>	Underskikt till plastmattor	Golvplattor
<b>Armering</b>	Skivor, kanaler, plast och golvplattor/PVC-mattor	Plastmaterial, bruk, pluggar asbestcement
<b>Brandskydd</b> <i>I brandskadade byggnader bör man iaktta försiktighet då asbest, om det förekommer, har frigjorts.</i>	Stålkonstruktioner, ventilationsanläggningar, -kanaler och -rör, soprum, garage, pannrum, skyddskläder mot hetta, m.m.	Asbestväv, asbestpapp, sprutasbest, asbestsilikatskivor, asbestcement-skivor, eternit
<b>Bullerdämpning/-isolering</b>	Sprutat ytskikt, golvplattor	Sprutasbest, skivor (porösa), undertaksskivor, akustikputs, plastmatta
<b>Fartyg</b> <i>Nybyggda fartyg ska vara asbestfria, men om de har byggts eller renoverats utomlands, kan asbesthaltiga material ha använts.</i>	Brandskyddsutrustning, isolering, beläggning, färg, plast	Brandskydd, isolering, ljudisolering, elektroniskt isoleringsmaterial, färg, plast, durkbeläggning, kranar, vinschar, ventiler, flänsar, ankarspel, packningar, hylsor och lager.
<b>Fasad, vägg och tak</b>	Eternit, fix och fog, murbruk (som tillsats).	Plattor, skivor, fix och fog, murbruk
<b>Fyllmedel</b>	Färger och plaster.	Färg, plast.
<b>Kakel</b>	Fix och fog, tätning.	Färg, lim (så kallat svart-/asfaltslim), sättbruk, kitt.
<b>Kondensisolering</b>	Ventilationskanaler, rör	Värmeväxlare
<b>Ventilation</b>	Eternit	Frånluftskanaler
<b>Värmeisolering</b> <i>I isolerade varmvattenrör kan asbest oftast påträffas i krökar och ändavslut.</i>	Rör, värme- och ångpannor, ventilationsanläggningar	Magnesiummassa, isolermassa, asbestpapp, -väv, -garn, sprutasbest
<b>Övrigt</b>	Oljelampor (veken), äldre fartyg (isolering i skrov, runt maskiner), elkablar, bromsband, packningar, skruvpluggmassa (föregångare till dagens plastplugg).	

### Viktig information

Det är viktigt att inventera fastigheter och fartyg innan de ska rivas/demonteras eller renoveras. Detta bör göras av en erfaren miljöinventerare.