

Freon, PCB och asbest i byggmaterial



Freon i isolermaterial

Isolermaterial av typen polyuretan (PUR) eller expanderad styrenplast (XPS) kan innehålla freon. Freonet (CFC och HCFC) användes för att blåsa upp plastskummet och ger en ökad isolerande förmåga hos materialet. Isolermaterial som innehåller freon måste hanteras med försiktighet vid renoveringar och rivningsarbeten i byggnader, fjärrvärmerör och kylanläggningar. Freon frigörs när materialet sönderdelas och ska därför betraktas som miljöfarligt avfall.

Analys

Eurofins erbjuder analyser för att påvisa freon i isolermaterial. Analystekniken täcker in alla freoner oberoende av vilken typ CFC/HCFC som förekommer. Analyssvaret beskriver totalhaltererna av klor och fluor samt ger förslag på vilken typ av CFC/HCFC som materialet innehåller.

Provtagning

Skär ut en bit av isolermaterialet i storlek av en tegelsten. Skilj proverna åt t.ex. genom att slå in dem i aluminiumfolie och lägg sedan varje prov i en egen plastpåse.

PCB i fogmassa

PCB är ett miljögift som finns i vissa material, t ex fogmassor, i våra byggnader. Det har visat sig att PCB i fogmassor kan läcka ut till miljön. När PCB har kommit ut i miljön tas det lätt upp av levande organismer och anrikas i näringskedjan för att så småningom hamna i de djur som människan äter. För att stoppa spridningen av PCB från byggnader måste fogmassa med PCB och öppet exponerade golvmassor med PCB saneras så snart som möjligt.

Analysmetod

Upparbetning av PCB (7 st. kongener) enligt SNV 4697 och teknisk blandning enligt Schultz et al. 1989. Proverna analyseras på ett GC-EC instrument. Metoden är ackrediterad av Swedac.

Provtagning

Vi behöver 1-5 g prov. Skilj proverna åt genom att slå in dem i aluminiumfolie och lägg sedan varje prov i en egen plastpåse.

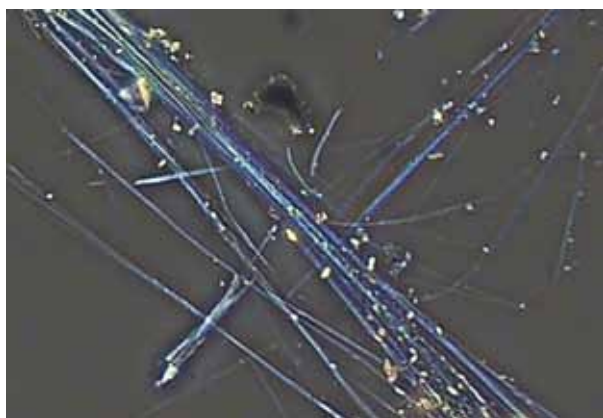
Asbest i byggmaterial

Asbest är ett samlingsnamn för ett antal fibrösa kristallina silikatmaterial med olika kemisk sammansättning och egenskaper. Asbest har flera tekniskt viktiga egenskaper, hög mekanisk hållfasthet, hög termisk och kemisk beständighet samt god värmeisolerande förmåga. Dessa egenskaper har lett till att asbest nyttjats inom en mängd områden. Några exempel är: bromsklossar, isolermaterial, golvplattor, murbrukstillsatser och mycket annat.

Eurofins Environment
Sweden AB

Kundsupport: 010-490 81 10

info.environment@eurofins.se
www.eurofins.se



Antofyllitasbest i kakelfix

Vid arbete med asbesthaltigt material, t ex rivning, kan ett luftburet damm bestående av asbestfibrer förekomma. Inandning av asbestfibrer medför bl a ökad risk för asbestos och lungcancer. Med anledning av riskerna är det lagstyrt hur man ska handskas med asbest. Förbud att använda asbest kom 1976, men vi rekommenderar att ta prov till och med byggår/renoveringsår 1980.

Vi kan erbjuda analys avseende asbestförekomst i diverse byggmaterial. Svarstiderna vi erbjuder är 5 arbetsdagar eller 48 h.

Analysmetod

Analys med avseende på asbestförekomst i materialprov utförs i ljusmikroskop med polariserat ljus samt med faskontrasttillsats. Vid preparering av provet används specifika inbäddningsvätskor med ett bestämt brytnings-index för varje asbestsort. Vid undersökningen av provet i mikroskopet bestäms fiberns egenskaper och utseende, utifrån detta kan sedan förekomst av asbest bestämmas.

Provtagning

Tag ut ett representativt prov. Tänk på att samtliga misstänkta material är med, t ex kakel- och klinkeprov ser vi gärna att en bit av kakelplattan är med, tillsammans med tillhörande fix och fog och eventuellt andra lager av material, fix/spackel/tätskikt.

Proven bör placeras i plastpåse, förslut väl och sänd i vadderat kuvert.

