

Impregneringsmedel i trämaterial

Vad är analysen

Impregneringsmedel i trämaterial?

Denna analys detekterar förekomst av ämnen som härrör från vissa typer av impregneringsmedel som är kända för att kunna ge upphov till luktproblem i byggnader.

Provtagningsanvisning för denna analys finns i prislistan på vår hemsida.

Varför ska man utföra en analys av Impregneringsmedel i trämaterial?

Vissa kemiska ämnen kan ibland uppfattas som en mikrobiell lukt. Det är främst träskyddsmedel (impregnering) av olika slag som kan ge denna doft. Vid problem med lukter är det ofta nödvändigt att kontrollera förekomst av impregnerat/träskyddsmedels behandlade virke.

När ska man utföra en analys av impregneringsmedel i trämaterial?

- När man har luktproblem, särskilt med mögellukt som inte har kunnat påvisas härröra från mögel.
- När man misstänker att ett trämaterial, t ex en syll, är behandlat med något träskyddsmedel.
- Om man tidigare detekterat impregneringsmedel och vill verifiera källan genom att analysera byggnadsmaterial som misstänks vara impregnerade eller innehålla dylika ämnen.

Vad får man ut av denna analys?

Det är inte enbart mikrobiella skador som kan orsaka luktproblem. Istället kan lukten ibland komma från impregnerings- och träskyddsmedel i olika träkonstruktioner. Klorfenoler (som förekom i tidigare preparat för tryckimpregnering) kan omvandlas av mikroorganismer och fukt till s.k. kloranisoler. Lukten från dessa ämnen kan likna lukten av mögel. Om ett trämaterial innehåller dessa olika typer av ämnen kan det vara olämpligt att ha det kvar i en konstruktion på grund av lukten. Lukten fäster nämligen gärna i intilliggande material såsom t ex annat trä, isolering, papp, textilier m.fl. och kvarstår under en lång tid, även när det tryckimpregnerade virket har torkats upp.

Materialanalysen ingår ofta som en del av en byggnadsteknisk undersökning och om den bekräftar förekomst av ämnen som ger luktproblem kan resultatet sammanställas med övrigt underlag från en skadeutredning för bedömning av vilket material som skall avlägsnas vid en eventuell sanering.

Hur analyserar vi?

Vi lägger materialprovet i en glaskammare och låter provet jämvikta med luften i kammaren. En provtagningsutrustning med en adsorbent förs ner i kammaren och ämnen som finns i luften i kammaren fastnar på denna. Denna teknik kallas Solid Phase Micro Extraction (SPME). De ämnen som fastnat på adsorbenten analyseras med GC-MS.

Sedan identifieras de ämnen som avges från materialprovet. Vi söker särskilt efter kända ämnen från vissa impregneringsmedel. Vi beräknar även andelen av enskilda ämnen i förhållande till den totala mängden emissioner som detekteras.