

Betongprofil

Vad är en Betongprofilanalys?

Vid denna analys mäts förekomsten av indikatorämnena 1-butanol och 2-etyl-1-hexanol i betongmaterial.

Provtagningsanvisning för denna analys finns i prislistan på vår hemsida.

Varför ska man utföra en Betongprofilanalys?

Fukt från betongkonstruktion i golv, alkalisk fukt, kan bidra till att golvläm och mjukgörare i mattor bryts ned varvid bland annat 1-butanol och 2-etyl-1-hexanol bildas. Dessa indikatorämnen och andra föroreningar kan gå igenom mattan och avgå till rumsluften, men även transporteras djupt neråt i underliggande betongkonstruktion och lagras där under flera år efter att fukten torkat ut. Det medför att även om man byter ut ytskikten kan ämnena finnas kvar i betongkonstruktionen och avges till rumsluften lång tid efter att man avlägsnat de gamla ytskikten. Därför är det viktigt att mäta förekomsten av 1-butanol och 2-etyl-1-hexanol i betongen med betongprofilanalyser. Betongprofilanalyser - på olika djup i betong - kombinerat med fuktmätningar är viktiga komplement i ett tekniskt underlag som skall ligga till grund för beslut om rätt åtgärd.

När ska man utföra en analys av betong?

- När man befärar att det finns eller har funnits en fuktskada i en golvkonstruktion av betong (exempelvis plastmatta limmad direkt på betong).
- När man har en konstaterad fuktskada i golvkonstruktionen och vill ta prover för att kontrollera förekomst och utbredning av indikatorämnen i betong.
- Som en kontrollerande analys om en tidigare utförd luftanalys indikerat på emissionsproblem från golvkonstruktionen.
- När man vill kontrollera utförda saneringar av golv.

Vad får man ut av denna analys?

Analysen kontrollerar i vilken utsträckning 1-butanol och 2-etyl-1-hexanol har vandrat ned i betongen. Halten av indikatorämnena analyseras i intervallet 1 – 150 µg/g betong. Även andra flyktiga föreningar detekteras och dessa avrapporteras om de anses vara av betydelse för den tekniska bedömningen. Genom att analysera flera betongprover, dels på djupet och dels på olika ställen av betongkonstruktionen, kan man tillsammans med en fukt- och byggnadsteknisk utredning bedöma om golvkonstruktionen behöver saneras och i vilken omfattning.

Hur analyserar vi?

Betongproverna vägs och jämviktas med en vattenlösning. I den automatiska analysprocessen förs ett gasprov över till en gaskromatograf kopplad till en masspektrometer (GC/MS). När vi analyserar betongprover haltbestäms förekomsten av alkoholerna 1-butanol och 2-etyl-1-hexanol i betongen. Resultaten redovisas och en provbedömning skrivs i en kort och tydlig analysrapport.