

BYGGMILJÖSPECIAL

Ozon påverkar byggmaterial

Ozonbehandling används bland annat för att ta bort lukter eller för att ta död på biologiska ämnen i byggnader. Man använder då ozon i koncentrationer flera gånger högre än vad som förekommer i stadsluft. Men vad händer med byggmaterial när de utsätts för så höga ozonhalter?

En amerikansk forskargrupp har för första gången undersökt hur 24 olika material inklusive färg, vägg och takmaterial påverkas. Forskargruppen exponerade materialen för en ozonhalt på 1000 ppm och analyserade karbonylgruppinnehållande organiska ämnen, däribland 15 olika karbonyler som byggnads-ozonbiprodukter (BOBPs).

Vägg- och golvbeläggningar emitterade lågmolekylära karbonyler med C₁-C₄ atomer med en total halt på runt 1-20 mg/m².

Trämateriäl emitterade högmolekylära karbonyler med C₅-C₉ med en högre totalhalt på runt 20 till 100 mg/m².

Alla material som täckte en stor byggnadsyta t.ex. takplattor, mattor och målade gipsskivor emitterade relativt höga halter av BOBPs.

De material som emitterade mest biprodukter och även under längst tid var papper, MDF-skivor (som ofta finns i möbler) och kontorsskiljeväggar. Emission av BOBP fortsatte långt efter ozoneringen. Vissa BOBP (t ex nonanal) emitterade i månader efter ozonbehandlingen i koncentrationer som kan vara tillräckliga för att överskrida lukttröskelvärdet. Eftersom karbonylföreningar är farligare än vanliga kolväteföreningar ur hälsosynpunkt och påskyndar åldring av materialet visar undersökningen att det är viktigt att ha kontroll på vad som kan hända vid ozonbehandling.

Källa: Atmospheric Environment

Kvinnor lever farligare än män

Att olika individer är olika känsliga för kemikalier är känt sedan tidigare. Men nu har en undersökning visat att även könet har betydelse för känsligheten för kemiska ämnen. En norsk undersökning på rökande kvinnor har visat att kvinnornas lungor skadas snabbare och mer av polyaromatiska kolväten (PAH-ämnen) än mäns. Svenska kemikalieinspektionen har sammanställt kunskapsläget om könsskillnader i reaktioner på kemikalier. De har identifierat de områden som ytterligare behöver undersökas för att kunna göra bättre riskbedömningar och riskhantering. Formas har initierat ett projekt som de närmaste tre till fyra åren kommer att spendera 10 miljoner kr per år på forskning kring könsskillnader och miljögifter. Källa: processnet.se

**OBS! Vi har stängt 27-28 december men
ÖPPET MELLAN NYÅR OCH TRETTONHELGEN!**

Redaktör: Ann-Christin Paul

Du får fritt använda materialet men ange gärna källan.

PP Polymer AB, Box 191, 162 12 Vällingby, www.pppolymer.se,
tel 08-44 55 300, fax 08-44 55 309, e-mail: info@pppolymer.se



Klimatneutralt och miljöbil

Under året har vi räknat ut vår miljöpåverkan enligt de nyckeltal som finns för koldioxidutsläpp. Nu har vi satt upp mål för att minska vår påverkan och ser till att vi kompenserar för de utsläpp vår verksamhet trots allt ändå gör. Vi har som en åtgärd köpt en miljöbil som företagsbil. Valet var inte lätt! Vi har utvärderat biobränsle kontra diesel. Det blev diesel som med sina effektiva filter släpper ut minst, samt har lägst förbrukning per mil. Vi fann stöd hos Kungliga vetenskapsrådet. De har skrivit en rapport om biomassa som bränsle för bilar. Man anser att verkningsgraden är för dålig och slår fast att biomassa hellre bör användas för värme och elproduktion. Källa: Chemicalnet.se

GOD JUL OCH GOTT NYTT ÅR önskar vi er!

Vi gör som vi brukar – vi stödjer Världens Barn i stället för att sända julkort.



INVESTORS IN PEOPLE



klimatneutral