NOTAT

Fra: Terje Østhagen
Dato: 18.10.2009
Sak: EPD og stoffregistrering

En EPD for byggevarer er foreløpig ikke veldig utbredt. Vi har registrert at noen går i fellen og sammenligner data fra forskjellige typer miljødeklarasjoner/miljømerkinger, så vi har derfor funnet det nødvendig å presisere en del fakta om dette. Les gjerne også vår artikkel "EPD- hva, hvorfor, hvordan og for hvem" som ligger sammen med EPD'ene på vår hjemmeside.

Det er viktig å være klar over at man ikke kan sammenligne to produkter opp mot hverandre dersom ikke begge produkter har data basert på en EPD.

Som eneste publikasjon, angir en EPD samtlige stoffer som platene inneholder. I motsetning til alle andre former for miljødeklarasjoner, settes her ingen minimumsnivåer. Det er altså kun en EPD som går så ned i detaljnivået, og ingen andre registreringsformer kan brukes til å sammenligne dataene opp mot hverandre.

Når våre EPD'er inneholder tre stoffer som står på OBS-listen, må man være klar over at mengden av disse kjemikalier ligger langt under grensen for hva som er rapporteringspliktig (d.v.s. såkalte sporstoffer).

På det strengeste, stiller EUs nye felleseuropeiske kjemikalieregelverk, REACH, kun krav til spesifisering og registrering av farlige kjemikalier som overstiger 0,1 vektprosent i stoffblandinger. Regelverket ble gjort gjeldende i Norge i 2008. Innholdet av de angitte sporstoffer i våre EPD'er ligger, som vist, langt under denne grensen.

For å illustrere dette, se følgende tabell. En standard plate veier 9 kg/m^2 (9000 g)

Kjemisk navn	CAS-nr	Innhold	Konsentrasjon (g/m2 plate)	Vektprosent av en standard gipsplate
5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3-one; 2-methyl-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	$4,88 \times 10^{-2}$	0,0488	0,0005 %
BH_3O_3	10043-35-3	$4,88 \times 10^{-2}$	0,0488	0,0005 %
$CuSO_4$	7758-98-7	$3,61 \times 10^{-13}$	0,000000000000361	0,000000000000004 %

Disse stoffene er i hovedsak konserveringsmidler tilsatt limet som brukes til å lime sammen for- og bakkartongen på platene. Dette benyttes av de fleste gipsplateprodusenter i verden, og er det vi på dagligspråket kaller snekkerlim.

Sett på denne bakgrunn er sannsynligvis Norgips gipsplater å anse som de mest miljøvennlige gipsplater på markedet i dag, i og med at våre konkurrenter ikke kan tilby den samme dokumenterte sikkerhet vedrørende det totale stoffinnholdet i sine gipsplater.

Om man ønsker innholdet i Norgips gipsplater beskrevet i.h.t den standard som myndighetene krever, så sjekk vårt sikkerhetsdatablad som ligger på samme sted som våre EPD'er.

Men en EPD er så mye mer enn dette. Den tar for seg emisjoner og den beskriver produktets totale belastning på miljøet fra utvinning av råvare til destruksjon eller gjenvinning. Alt er basert på ISO 14025 og tilhørende standarder. Alt som skal vurderes opp mot hverandre, må derfor være utarbeidet etter de samme kriteriene.