

3-C production AB
Carl-Åke Strömberg
Porsvägen 27
311 32 FALKENBERG

Handläggare, enhet
Cecilia Torstensson
Kemi och Materialteknik
033-16 50 89, cecilia.torstensson@sp.se

Datum
2004-03-15

Beteckning
F4 01399

Emissionsprovning av material (3 bilagor)

Föremål

Ett prov av fönsterdrev, insänt av uppdragsgivaren.

Provmärkning:	CC-Fönsterdrev
Förpackning:	Plastförpackad
Ankom till SP:	2003-01-22
Tillverkningsdatum (enl uppdragsgivaren):	v. 5, 2003
Uppackningsdatum:	2004-01-23*
Provningsdatum 4 veckor:	2004-02-20

* Därefter i klimatconditionerat rum vid +23 °C/50 % RF.

Uppdrag

Bestämning av emissionsfaktor för VOC.

Metod

Emissionsmätningen utförs enligt GBRs branschstandard "Mätning av kemisk emission från golvytmaterial" (SP-metod 1598). Provet placeras i FLEC = Field and Laboratory Emission Cell, som finns beskriven i bilaga 1.

Uppgift om metodernas mätosäkerhet fås på vår hemsida www.sp.se/kn/sv/kno.htm

Resultat

Emissionsfaktor, TVOC, efter 4 veckor: 14 µg/(m² × h)

Emissionsfaktorn är angiven som toluenekvivalenter.

**Resultat forts.**

Endast enskilda ämnen och ämnesgrupper med emissionsfaktorn $5 \mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{h})$ och mer identifieras. Inga enskilda ämnen och ämnesgrupper med emissionsfaktorn $5 \mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{h})$ och mer har identifierats. Kvantifieringsgräns för TVOC: $10 \mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{h})$.

Samtliga VOC-värden är medelvärden av två samtidiga provtagningar.

VOC = Volatile Organic Compounds = flyktiga organiska ämnen, se bilaga 1.
TVOC, se bilaga 2.

Litteraturreferens:

AMA-nytt Mark-Hus 2/91 s. 40-42

Materialval och kemiska emissionsdata, Hans Gustafsson, SP
AB Svensk Byggtjänst 1991

SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut
Kemi och Materialteknik - Organisk analytisk kemi


Lars Cedheim
Tekniskt ansvarig


Cecilia Torstensson
Teknisk handläggare

Bilagor

1. Allmän beskrivning
2. TVOC-definition
3. Gaskromatogram