



Ab WSJ Sanitation Oy
Dan-Anders Jusslin
Lassfolksvägen 25
68550 ÖJA



Uppdrag: Emissionsmätningar för emissionsklassificering av byggnadsmaterial

Produktinformation

Produkttyp	Saneringsmedel, skyddsmedel mot biologisk tillväxt, brandskyddsmedel
Produktnamn	Vital Protect
Tillverkningsdag (enligt tillverkaren)	29.3.2011
Produkten avsänd, datum (tillverkarens uppgift)	4.4.2011
Beskrivning av förpackning och transport	Plastkanister
Produkten emottagen, datum	4.4.2011
Tillverkning av provmaterial / Avvikelser från protokoll	Kunden besprutade medlet på plastfolier med patenterad WSJ-teknik
Mätperioden påbörjad, datum	4.4.2011
Förhållanden under konditionering [°C] [RH%]	22,9°C 51,5 %
Emissionsprovtagning, datum	2.-3.5.2011

Testkammarteknik

TVOC, VOC Formaldehyd Ammoniak	Test- kamar- volym [m ³]	Luftväxling [h ⁻¹]	Temperatur [°C ± °C]	Relativ fuktighet [% ± %]	Provets belastning [m ² m ⁻³]
	0,058	1	22,9 ± 0,1	51,8 ± 0,2	1,07

Sensorisk evaluering	Test- kamar- volym [m ³]	Luftväxling [l s ⁻¹]	Temperatur [°C ± °C]	Relativ fuktighet [% ± %]	Provets belastning [m ² m ⁻³]
	0,1	0,9	24,1	46,6	24

Provtagnings- och analysmetoder

	Metod	Adsorbent/ Absorbent	Luftmängd, liter	Kvantifiering/ Analysmetod	Detektions- gräns
VOC	ISO 16000-6:2004	Tenax TA	7,5 - 7,7	GC-MS	0,001
Formaldehyd	TY10-TY-011	DNPH-impregnerad Sep- Pak-silikaprovtagare	41,2	LC-UV	0,02
Ammoniak	TY01-TY-014	Utspädad svavelsyra	254,5	LC-UV	0,01
Sensorisk evaluering	Antal personer i panelen 29.4.2011/5				

Denna testrapport, eller delar därav bör inte kopieras utan skriftligt lov av Arbetshälsoinstitutet

22.6.2011

Resultat

TVOC	mg/(m ² h) som toluenekvivalenter C ₆ -C ₁₆	0,005
Enskilda VOC:er inom området C ₆ -C ₁₆ , SER > 0,005 mg/(m ² h)	Se nedanstående tabell.	
Enskilda VOC:er utanför området C ₆ -C ₁₆ , SER > 0,005 mg/(m ² h)	Se nedanstående tabell.	
Formaldehyd	mg/(m ² h)	< 0,02
Ammoniak	mg/(m ² h)	< 0,01
Karcinogener, SER > 0,002 mg/(m ² h)	mg/(m ² h) som toluenekvivalenter	< 0,002
Kromatogram, huvudkomponenterna identifierade	Bilaga	
Sensorisk evaluering	Medeltal av den sensoriska utvärderingens resultat.	0,9 ± 0,1

Enskilda VOC:er inom området C₆-C₁₆ >0,005 mg/(m² h) som toluenekvivalenter

RT	Förening	Cas-nummer	mg/ (m ² h)
		TVOC	0,005
		Identifierat	
		Identifierings-%	0

Enskilda VOC:er utanför området C₆-C₁₆ >0,005 mg/(m² h) som toluenekvivalenter

RT	Förening	Cas-nummer	mg/ (m ² h)
		TVOC	
		Identifierat	
		Identifierings-%	

Arbetshälsoinstitutets kompetenscenter för arbetsmiljöutveckling är ett ackrediterat testlaboratorium, T013 (FINAS-ackrediteringsservice, EN ISO/IEC 17025). VOC- och ammoniakanalyserna är ackrediterade. Provtagningen hör inte till ackrediteringen.

Osäkerhet

TVOC och VOC, emissioshastighet	±18 %
Formaldehyd, emissioshastighet	±20 %
Ammoniak, emissioshastighet	±18 %



Peter Backlund
Specialforskare



Oskari Talvitie
Laboratoriemästare