

Handläggare, enhet

Maria Rådemar

Kemi och Materialteknik

033-16 51 65, maria.rademar@sp.se

Almedals Trägolv AB

Jonas Lanner

Ågatan 20 A

431 35 MÖLNDAL

Emissionsmätning

Föremål

Två prov insända av uppdragsgivaren.

Provmärkning:

Designparkett rökt ek

Kubb rökt ek

Ankom till SP:

2006-05-24 (Designparkett)

2006-06-14 (Kubb)

Start av test:

2006-06-06 (Designparkett)

2006-06-26

Uppdrag

Emissionsmätning av ammoniak efter 3 och 28 dygns konditionering.

Metoder och utförande

Efter ankomst förpackades provbitarna med ytterligare plastfolie och även aluminiumfolie, i väntan på start av testen.

En provkropp i form av en rondell med diametern 15 cm sågades ut från varje prov. Kanter och baksida täcktes med aluminiumfolie och aluminiumtejp och placerades i klimatkonditionerat rum vid 23 °C och 50 % RF.

Emissionsmätningen utfördes i enlighet med EN ISO 16000-10:2006 (Bestämning av flyktiga organiska föreningar (VOC) avgivna från byggprodukter och inredning – Provning med emissionscell) (ackrediterad SP-metod 1598), dock provtagning av ammoniak. Provkropparna sattes in i emissionskammaren 24 timmar innan provtagning, däremellan i det klimatkonditionerade rummet.

Provtagningen utfördes med adsorbenttrör av silikagel (SKC) och analysen utfördes av Yrkes- och miljömedicin i Göteborg, med vätskekromatograf och konduktivitetsdetektion. Analysen är ej ackrediterad.

Provningsförhållandena utgår från ett modellrum på 17 m³ och en luftväxling på 0,5 ggr/timme och att materialet täcker en yta av ca 7 m², dvs tak- eller golvytan.

SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut

Postadress

SP
Box 857
501 15 Borås

Besöksadress

Västeråsen
Brinellgatan 4
Borås

Tfn / Fax / E-post

033-16 50 00
033-13 55 02
info@sp.se

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Provningsförhållanden:

Testcellens volym	0,000035 m ³
Area på provet	0,0177 m ²
Luftväxling	634 h ⁻¹
Areaspecifik luftväxlingshastighet	1,25 m ³ /m ² h
Temperatur	23 ± 2°C
Relativ luftfuktighet	50 ± 5%

Resultat

Resultaten anges som areaspecifika emissionshastigheter:

$$SER_A = \frac{Konc \times n}{L}$$

SER_A = area specifik emissionshastighet, i µg/m²×h

Konc = koncentrationen av ammoniak i kammaren, i µg/m³

n = luftväxlingen i kammaren, ggr/timme

L = belastningsfaktor, i m²/m³

Designparkett rökt ek:

Ämne	CAS-nummer	SER _A (µg/m ² h)	
		Efter 3 dygn	Efter 28 dygn
Ammoniak	7664-41-7	2 980	580

Kubb rökt ek:

Ämne	CAS-nummer	SER _A (µg/m ² h)	
		Efter 3 dygn	Efter 28 dygn
Ammoniak	7664-41-7	< 30	< 30

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

Conny Haraldsson
Tekniskt ansvarig

Maria Rådemar
Teknisk handläggare