

Emissionsprüfzertifikat

Freitag, 09. Oktober 2020

Lieferant: Woven Image Pty Limited (37-39 Chard Road, Brookvale, NSW, 2100,

Australien) Probenbeschreibung: Echo Akustikverkleidungspaneel für Wand- und

Deckenanwendungen, 100 % PET (60 % recycelt) – Prüfdatum: September 2020 (Prüfung

durchgeführt von FORAY Laboratories – NATA-Akkreditierung Nr. 1231)

Prüfmethode: Standardmethode zur Prüfung und Bewertung von Emissionen flüchtiger organischer Chemikalien aus Innenraumquellen unter Verwendung von Klimakammern, Version 1.2: 2017 (Prüfmethode für Emissionen gemäß Kalifornischer Spezifikation CA 01350).

Proben- und Kammerbedingungen während des Prüfzeitraums:

Temperatur	22,9 °C ± 0,5 °C
Luftfeuchtigkeit	50 % ± 2 %
Kammervolumen	50 l
Volumenstrom der Prüfkammer	0,819 l/min
Kammerdruck	103,1 kPa
Produktbeladung	0,90 m ² /m ³
Luftwechselrate	0,982 h ⁻¹
Dauer der Emissionsprobenahme	1.379 Minuten für Formaldehyd und Aldehyde und 122 Minuten für VOCs (Probenahme mittels Thermodesorptionsröhrchen).
Probenoberfläche	0,045 m ²
Probenexposition in der Prüfkammer	14 Tage (336 Stunden)

Prüfzusammenfassung: Die Luftproben wurden nach 336 Stunden Expositionszeit aus der Emissionsprüfkammer entnommen – für Aldehyde und VOCs. Zur Analyse wurden die Aldehydgase auf DNPH-behandelten Silicaröhrchen (SKC 226-119) adsorbiert und anschließend mittels Ultrahochleistungsflüssigchromatographie (UHPLC) ausgewertet. Die VOC-Gase wurden auf Perkin Elmer Tenax TA Thermodesorptionsröhrchen gesammelt und mittels automatischer Thermodesorption gekoppelt mit Gaschromatographie-Massenspektrometrie (ATD-GC-MS) gemäß TO-17 analysiert.

Emissionsdaten:

Kalifornische Spezifikation CA 01350	Echo Akustikverkleidungspaneel für Wand- und Deckenanwendungen, 100 % PET (60 % recycelt)
Grenzwert der TVOC-Emissionsrate: $\leq 0,500$ mg/m ³	TVOC-Emissionsrate: 0,054 mg/m ³
Grenzwert der Formaldehyd-Emissionsrate: ≤ 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Formaldehyd-Emissionsrate*: 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Alle übrigen relevanten Ziel-CREL-VOCs und deren Emissionsraten liegen deutlich unter den maximal zulässigen Konzentrationen gemäß Tabelle 4-1 der Norm.	

* Das angegebene Ergebnis wurde anhand einer Emissionsrate berechnet, die auf das Standardmodell „Private Office“ (Tabelle 4-4) angewendet wurde, unter Verwendung einer exponierten Wand- und Deckenfläche von 44,55 m², einem Raumvolumen von 30,6 m³ und einer Lüftungsrate von 0,68 /h¹.



Echo 100 % PET (60 % recycelt) Akustikprobe



Dr. Vyt Garnys
 PhD, BSc(Hons) AIMM, ARACI, ISIAQ
 ACA, AIRAH, FMA
 Geschäftsführer und leitender Berater



Travis Hale
 B.Sc. (Biotechnologie)
 Berater



Tuan Duong
 B.Eng. (Chemie)
 Berater