

Emissionsprüfzertifikat

Montag, 27. September 2021

Lieferant: WOVEN IMAGE PTY LIMITED (37-39 Chard Road, BROOKVALE, NSW, 2100, Australien)

Probenbeschreibung: Platten der Serie 3D Tile mit Streukleber auf Polycaprolacton-Basis

Prüfdatum: September 2021 (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	23,3 °C ± 0,5 °C
Luftfeuchtigkeit	49 % ± 2 %
Kammervolumen	50 l
Volumenstrom der Prüfkammer	0,857 l/min
Kammerdruck	102,5 kPa
Produktbeladung	0,67 m ² /m ³
Luftwechselrate	1,028 h ⁻¹
Dauer der Emissionsprobenahme	1.440 Minuten für Formaldehyd und Aldehyde und 120 Minuten für VOCs (Probenahme mittels Thermodesorptionsröhrchen).
Probenoberfläche	0,031 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	Platten der Serie 3D Tile
Grenzwert für TVOC-Emissionsrate: < 0,500 mg/m ³	TVOC-Emissionsrate*: 0,010 mg/m ³
Grenzwert der Formaldehyd-Emissionsrate: < 9 µg/m ³	Formaldehyd-Emissionsrate*: 2 µg/m ³
<p>Alle übrigen relevanten Ziel-CREL-VOCs und deren Emissionsraten liegen deutlich unter den maximal zulässigen Konzentrationen gemäß Tabelle 4-1 der Norm.</p>	

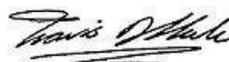
* Das angegebene Ergebnis wurde anhand einer Emissionsrate berechnet, die auf das Standardmodell „Private Office“ (Tabelle 4-4 der Norm) angewendet wurde, unter Verwendung einer exponierten Akustikwandfläche von 33,4 m², einem Raumvolumen von 30,6 m³ und einer Lüftungsrate von 0,68 /h¹.



Probe der Platten der Serie 3D Tile



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

V2108071