

Emissionsprüfzertifikat

Donnerstag, 23. März 2022

Lieferant: Woven Image Pty Ltd (37-39 Chard Road, BROOKVALE, NSW, 2100,

AUSTRALIEN) Probenbeschreibung: Fuji Paneel, 97,7 % PET, (64 % recycelt)/ 2,3 % PCL

Prüfdatum: März 2022 (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	23,4 °C ± 0,5 °C
Luftfeuchtigkeit	48 % ± 5 %
Kammervolumen	50 l
Volumenstrom der Prüfkammer	0,771 l/min
Kammerdruck	102,3 kPa
Produktbeladung	0,59 m ² /m ³
Luftwechselrate	0,925 h ⁻¹
Dauer der Emissionsprobenahme	1.445 Minuten für Formaldehyd und Aldehyde und 124 Minuten für VOCs (Probenahme mittels Thermodesorptionsröhrchen).
Probenoberfläche	0,03 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 Tenax TA Thermodesorptionsröhrchen gesammelt und mittels automatischer Thermodesorption gekoppelt mit Gaschromatographie-Massenspektrometrie (ATD-GC-MS) gemäß TO-17 analysiert.

Emissionsdaten:

Kalifornische Spezifikation CA 01350	Fuji Paneel, 97,7 % PET (64 % recycelt)/ 2,3 % PCL
Grenzwert für TVOC-Emissionsrate: < 0,500 mg/m ³	TVOC-Emissionsrate*: 0,020 mg/m ³
Grenzwert der Formaldehyd-Emissionsrate: < 9 µg/m ³	Formaldehyd-Emissionsrate*: < 1 µg/m ³
Alle übrigen relevanten Ziel-CREL-VOCs und deren Emissionsraten liegen deutlich unter den maximal zulässigen Konzentrationen gemäß Tabelle 4-1 der Norm (siehe Anhang 1 unten).	

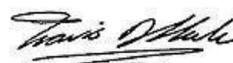
* Das angegebene Ergebnis wurde anhand einer Emissionsrate berechnet, die auf das Standardmodell „Private Office“ (Tabelle 4-4) angewendet wurde, unter Verwendung einer exponierten Deckenfläche von 11,15 m², einem Raumvolumen von 30,6 m³ und einer Lüftungsrate von 0,68 /h¹.



Fuji Paneel-Probe, 97,7 % PET, (64 % recycelt)/ 2,3 % PCL



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

V22020142

Anhang 1: Geschätzte Konzentration von TVOC und Ziel-VOC gemäß Tabelle 4-1 für das Fuji Paneel, 97,7 % PET (64 % recycelt)/2,3 % PCL.

Probenkennzeichnung	CAS-Nummer	Geschätzte Konzentrationen* (µg/m ³)
Analyten		149528
TVOC (C₅-C₁₇)	-	20
Acetaldehyd	75-07-0	< 1,0
Benzol	71-43-2	< 1,0
Schwefelkohlenstoff	75-15-0	< 1,0
Tetrachlorkohlenstoff	56-23-5	< 1,0
Chlorbenzol	10-90-7	< 1,0
Chloroform	67-66-3	< 1,0
1,4-Dichlorbenzol	106-46-7	< 1,0
1,1-Dichloethen	75-35-4	< 1,0
N,N-Dimethylformamid	68-12-2	< 1,0
1,4-Dioxan	123-91-1	< 1,0
Epichlorhydrin	106-89-8	< 1,0
Ethylbenzol	100-41-4	< 1,0
Ethylenglykol	107-21-1	< 1,0
Ethylenglykolmonomethylether	110-80-5	< 1,0
Ethylenglykolmonomethyletheracetat	111-15-9	< 1,0
Ethylenglykolmonomethylether	109-86-4	< 1,0
Ethylenglykolmonomethyletheracetat	110-49-6	< 1,0
Formaldehyd	50-00-0	< 1,0
n-Hexan	110-54-3	< 1,0
Isophoron	78-59-1	< 1,0
Isopropanol	67-63-0	< 1,0
Methylchloroform	71-55-6	< 1,0
Methylenchlorid	75-09-2	2,0
Methyl-tert-butylether	1634-04-4	< 1,0
Naphthalin	91-20-3	< 1,0
Phenol	108-95-2	< 1,0
Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	< 1,0
Styrol	100-42-5	< 1,0
Tetrachlorethen	127-18-4	< 1,0
Toluol	108-88-3	1,0
Trichlorethylen	79-01-6	< 1,0
Vinylacetat	108-05-4	< 1,0
Xylene (m-, o- und p-)	108-38-3, 95-47-6, 106-42-3	< 1,0

* Das angegebene Ergebnis wurde anhand einer Emissionsrate berechnet, die auf das Standardmodell „Private Office“ (Tabelle 4-4) angewendet wurde, unter Verwendung einer exponierten Deckenfläche von 11,15 m², einem Raumvolumen von 30,6 m³ und einer Lüftungsrate von 0,68 /h¹.