

CERTIFICATE OF COMPLIANCE



Profim
NORMO 500

254544-420

Certificate Number

11/29/2021 - 08/18/2022

Certificate Period

Certified

Status

UL 2818 - 2013 Gold Standard for Chemical Emissions for Building Materials, Finishes and Furnishings

Commercial furniture and furnishings are tested in accordance with ANSI/BIFMA M7.1-2011(R2016) and determined to comply with ANSI/BIFMA X7.1-2011(R2016) and ANSI/BIFMA e3-2019 Credit 7.6.1, 7.6.2, and 7.6.3. Seating products are modeled in the seating environment with a ventilation rate of 24.8 m³/hour. Products also determined compliant in accordance with California Department of Public Health (CDPH) Standard Method V1.2-2017.

Product tested in accordance with UL 2821 test method to show compliance to emission limits on UL 2818. Section 7.1 and 7.2.



UL investigated representative samples of the identified Product(s) to the identified Standard(s) or other requirements in accordance with the agreements and any applicable program service terms in place between UL and the Certificate Holder (collectively "Agreement"). The Certificate Holder is authorized to use the UL Mark for the identified Product(s) manufactured at the production site(s) covered by the UL Test Report, in accordance with the terms of the Agreement. This Certificate is valid for the identified dates unless there is non-compliance with the Agreement.

GREENGUARD Gold Certification Criteria for Furniture and Mattresses

Criteria	CAS Number	Maximum Allowable Predicted Concentration	Units
TVOC ^(A)	-	0.22	mg/m ³
Formaldehyde	50-00-0	9 (7.3 ppb)	µg/m ³
Total Aldehydes ^(B)	-	0.043	ppm
4-Phenylcyclohexene	4994-16-5	6.5	µg/m ³
1-Methyl-2-pyrrolidinone ^(C)	872-50-4	160	µg/m ³
Individual VOCs ^(D)	-	1/2 CREL or 1/100th TLV	-

- (A) Defined to be the total response of measured VOCs falling within the C₆ – C₁₆ range, with responses calibrated to a toluene surrogate.
- (B) The sum of all measured normal aldehydes from formaldehyde through nonanal, plus benzaldehyde, individually calibrated to a compound specific standard. Heptanal through nonanal are measured via TD/GC/MS analysis and the remaining aldehydes are measured using HPLC/UV analysis.
- (C) Based on the CA Prop 65 Maximum Allowable Dose Level for inhalation of 3,200 µg/day and an inhalation rate of 20 m³/day.
- (D) Allowable levels for chemicals not listed are derived from the lower of 1/2 the California Office of Environmental Health Hazard Assessment (OEHHA) Chronic Reference Exposure Level (CREL) as required per the CDPH/EHLB/Standard Method v1.2 and BIFMA level credit 7.6.2 and 1/100th of the Threshold Limit Value (TLV) industrial work place standard (Reference: American Conference of Government Industrial Hygienists, 6500 Glenway, Building D-7, and Cincinnati, OH 45211-4438).



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI



Profim
NORMO 500

254544-420

Numer certyfikatu

29.11.2021 - 18.08.2022

Okres ważności certyfikatu

Status

Certyfikowany

UL 2818 - 2013 Złoty standard emisji substancji chemicznych dla materiałów budowlanych, wykończeń i wyposażenia

Meble i wyposażenie komercyjne są testowane zgodnie z ANSI/BIFMA M7.1-2011(R2016) i uznawane za zgodne z ANSI/BIFMA X7.1-2011(R2016) oraz ANSI/BIFMA e3-2019 pkt. 7.6.1, 7.6.2 i 7.6.3. Produkty do siedzenia są modelowane w środowisku siedzenia z szybkością wentylacji 24,8 m³/godz. Produkty zostały również uznane za zgodne z metodą standardową V1.2-2017 Kalifornijskiego Departamentu Zdrowia Publicznego (CDPH).

Produkt testowany zgodnie z metodą testową UL 2821 w celu wykazania zgodności z limitami emisji określonymi w UL 2818. sekcje 7.1 i 7.2.



Firma UL zbadała reprezentatywne próbki określonych Produktów zgodnie z określonymi Normami lub innymi wymaganiami zgodnie z umowami i wszelkimi obowiązującymi warunkami świadczenia usług programowych zawartymi pomiędzy firmą UL a posiadaczem certyfikatu (łącznie: „Umowa”). Posiadacz Certyfikatu jest upoważniony do używania Znaku UL dla określonych Produktów wyprodukowanych w zakładach produkcyjnych objętych Raportem z Testu UL, zgodnie z warunkami Umowy. Niniejszy Certyfikat jest ważny we wskazanych terminach, chyba że wystąpi niezgodność z Umową.

Kryteria wystawiania złotego certyfikatu GREENGUARD dla mebli i materacy

Kryteria	Numer CAS	Maksymalne dopuszczalne przewidywane stężenie	Jednostki
LZO ogółem ^(A)	-	0,22	mg/m ³
Formaldehyd	50--00--0	9 (7,3 ppb)	μg/m ³
Aldehydy ogółem ^(B)	-	0,043	ppm
4-fenylocykloheksen	4994-16-5	6,5	μg/m ³
1-metylo-2-pirolidynon ^(C)	872-50-4	160	μg/m ³
Poszczególne LZO ^(D)	-	1/2 normatywnego poziomu narażenia długotrwałego lub 1/100 progowej wartości granicznej stężenia	-

- (A) Zdefiniowane jako całkowita zawartość zmierzonych LZO z przedziału C6 - C16, przy czym zawartość ta jest skalibrowana jako ekwiwalent toluenu.
- (B) Suma wszystkich zmierzonych normalnych aldehydów od formaldehydu przez nonanal, plus benzaldehyd, indywidualnie skalibrowanych do standardu specyficznego dla danego związku. Pomiar zawartości heptanal i nonanal wykonywane są za pomocą analizy TD/GC/MS, a pozostałych aldehydów – za pomocą analizy HPLC/UV.
- (C) Na podstawie maksymalnego dopuszczalnego poziomu dawki wg CA Prop 65 dla wdychania 3200 μg/dzień i szybkości wdychania 20 m³/dzień.
- (D) Dopuszczalne poziomy dla chemikaliów niewymienionych pochodzą z niższej wartości z 1/2 normatywnego poziomu narażenia długotrwałego (CREL) kalifornijskiego Biura Oceny Zagrożeń dla Zdrowia Środowiskowego (OEHHA) zgodnie z wymaganiami CDPH/EHLB/Standardowej Metody v1.2 i poziomu pkt. 7.6.2 BIFMA i 1/100 progowej wartości granicznej normy dot. przemysłowych środowisk pracy (odniesienie: American Conference of Government Industrial Hygienists, 6500 Glenway, Building D-7 i Cincinnati, OH 45211-4438).

