



eco-INSTITUT Germany GmbH

Laborprüfung

Laboratory testing

Zertifizierung

Certification



GUTACHTEN

zur eco-INSTITUT-Label Zertifizierung

Gutachten Nr. 58338-A002-eIL-G

Prüfziel:

Zertifizierung gemäß eco-INSTITUT-Label-Kriterien

Bezeichnung des zu
zertifizierenden Produktes:

FERMACELL greenline Gipsfaser-Platte

Zeichennehmer:

James Hardie Europe GmbH
Bennigsen-Platz 1
DE - 40474 Düsseldorf

Datum der Berichterstellung:

29.08.2023

Seitenanzahl des Gutachtens:

6

Zertifizierungsstelle:

eco-INSTITUT Germany GmbH, Köln

Prüfziel erreicht:



Anmerkung:

Das Gutachten verliert umgehend seine Gültigkeit bei Änderungen der Zusammensetzung oder des Produktionsverfahrens des zertifizierten Produktes. Eine auszugsweise Veröffentlichung des Berichtes bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der eco-INSTITUT Germany GmbH. Weitere Informationen unter www.eco-institut.de/de/werbung

Zusammenfassende Bewertung

Das Produkt **FERMACELL greenline Gipsfaser-Platte** wurde im Auftrag der **James Hardie Europe GmbH** einer ökologischen Produktprüfung zur Erlangung des eco-INSTITUT-Label unterzogen.

Die im Zertifizierungsprogramm und in den Prüfkriterien festgelegten Anforderungen werden eingehalten.

Im Ergebnis der erfolgreichen ökologischen Produktprüfung wird das

eco-INSTITUT-Label



für das Produkt
FERMACELL greenline Gipsfaser-Platte
für zwei Jahre erteilt.

Zertifizierungsnummer

ID 0809 - 13701 - 012

Prüfberichtsnummer

58338-A002-L

58338-A002-eIL-G

Gültigkeit

07/2025

Nach Ablauf von zwei Jahren besteht die Möglichkeit, das eco-INSTITUT-Label erneut für einen Zeitraum von zwei Jahren zu erwerben. Hierzu erfolgt eine erneute Prüfung gemäß eco-INSTITUT-Label-Zertifizierungsprogramm.

Köln, 29.08.2023



Marc-Anton Dobaj, M.Sc. Crystalline Materials
(Projektleitung, verantwortlich für die Evaluierung)

Köln, 29.08.2023



Nora Rasch
(Projektleitung, verantwortlich für die Bewertung und Zertifizierung)

Gutachterliche Bewertung

Das Produkt **FERMACELL greenline Gipsfaser-Platte** wurde im Auftrag der **James Hardie Europe GmbH** einer ökologischen Produktprüfung unterzogen. Bewertungsgrundlage sind die Prüfkriterien des eco-INSTITUT-Label für Mineralische Bauprodukte (Stand: März 2023).

Die in den Prüfkriterien festgelegten Grundanforderungen werden eingehalten. Die in den Prüfkriterien festgelegten speziellen Anforderungen werden eingehalten.

Stellvertretend wurden die im Bericht 58338-A002-L vom 29.08.2023 unter der Übersicht der Proben aufgeführten Materialien im Labor untersucht. Die Laborergebnisse werden wie folgt bewertet.¹

Interne Probennummer:

58338-A002

Prüfparameter	Ergebnis	Anforderung	Anforderung eingehalten [ja/nein]
Emissionsanalysen			
Messzeitpunkt: 3 Tage nach Prüfkammerbeladung			
TVOC (Summe flüchtige organische Verbindungen)	59 µg/m³	≤ 3000 µg/m³	ja
KMR 1: VOC (inkl. VVOC und SVOC) mit folgenden Einstufungen: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Kategorien Carc. 1A u. 1B, Muta. 1A u. 1B, Repr. 1A u. 1B; TRGS 905: K1A, K1B, M1A, M1B, R1A, R1B; IARC: Group 1 u. 2A; DFG (MAK-Liste): Kategorie III1, III2 (Summe)	< 1 µg/m³	≤ 1 µg/m³	ja
Messzeitpunkt: 7 Tage nach Prüfkammerbeladung			
KMR 1: VOC (inkl. VVOC und SVOC) mit folgenden Einstufungen: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Kategorien Carc. 1A u. 1B, Muta. 1A u. 1B, Repr. 1A u. 1B; TRGS 905: K1A, K1B, M1A, M1B, R1A, R1B; IARC: Group 1 u. 2A; DFG (MAK-Liste): Kategorie III1, III2 (Summe)	< 1 µg/m³	≤ 1 µg/m³	ja
KMR 2: VOC (inkl. VVOC und SVOC) mit folgenden Einstufungen: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Kategorien Carc. 2, Muta. 2, Repr. 2; TRGS 905: K2, M2, R2; IARC: Group 2B; DFG (MAK-Liste): Kategorie III3 (Summe)	20 µg/m³	≤ 25 µg/m³	ja

¹ Wird ein Messergebnis mit einer geringfügigen Überschreitung der Anforderung als „nicht erfüllt“ bewertet, so liegt dem die Vereinbarung des „geteilten Risikos der Messunsicherheit (Shared Risk-Ansatz)“ zugrunde. Danach ist die Wahrscheinlichkeit ≥ 50 %, dass die Aussage richtig ist. In gleicher Weise ist ein Ergebnis, welches geringfügig unter dem Anforderungswert liegt, ebenfalls nur mit einer Wahrscheinlichkeit von ≥ 50 % konform. D.h., das Risiko eine falsch negative Aussage zur Erfüllung der Anforderung zu treffen ist genauso hoch wie das Risiko eine falsch positive Aussage zu treffen (mehr Informationen unter <https://www.eco-institut.de/de/2019/07/messunsicherheit/>).

Prüfparameter	Ergebnis	Anforderung	Anforderung eingehalten [ja/nein]
TVOC (Summe flüchtige organische Verbindungen inklusive SVOC mit NIK)	79 µg/m³	≤ 150 µg/m³	ja
TSVOC (Summe schwerflüchtige organische Verbindungen)	< 1 µg/m³	≤ 50 µg/m³	ja
VOC ohne NIK (Summe)	2 µg/m³	≤ 50 µg/m³	ja
Sensibilisierende Stoffe mit folgenden Einstufungen: DFG (MAK-Liste): Kategorie IV; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Sensibilisierung der Haut, Sensibilisierung der Atemwege; TRGS 907 (Summe)	18 µg/m³	≤ 50 µg/m³	ja
Bicyclische Terpene (Summe)	< 1 µg/m³	≤ 100 µg/m³	ja
C9 – C14 Alkane / Isoalkane (Summe)	< 1 µg/m³	≤ 100 µg/m³	ja
C4 – C11 Aldehyde (Summe) (acyclisch, aliphatisch)	8 µg/m³	≤ 50 µg/m³	ja
C9 – C15 Alkylbenzole (Summe)	< 1 µg/m³	≤ 50 µg/m³	ja
Kresole (Summe)	< 1 µg/m³	≤ 3 µg/m³	ja
Xylole (Summe)	< 1 µg/m³	≤ 50 µg/m³	ja
VOC (Einzelsubstanzen):			
Formaldehyd	5 µg/m³	≤ 12 µg/m³	ja
Acetaldehyd	2 µg/m³	≤ 12 µg/m³	ja
Ethylacetat (VVOC)	< 1 µg/m³	≤ 300 µg/m³	ja
Phenol	< 1 µg/m³	≤ 10 µg/m³	ja
Methylisothiazolinon (MIT)	< 1 µg/m³	≤ 1 µg/m³	ja
Octylisothiazolinon (OIT)	< 1 µg/m³	≤ 1 µg/m³	ja
Benzaldehyd	2 µg/m³	≤ 10 µg/m³	ja
2-Ethyl-1-hexanol	4 µg/m³	≤ 50 µg/m³	ja
Ethylenglykolmono-butylether	< 1 µg/m³	≤ 50 µg/m³	ja
2-Hexoxyethanol	< 1 µg/m³	≤ 50 µg/m³	ja
Benzothiazol ¹⁾	< 1 µg/m³	≤ 7,5 µg/m³	ja
2-Butoxyethylacetat	< 1 µg/m³	≤ 100 µg/m³	ja
2-Phenoxyethanol	< 1 µg/m³	≤ 15 µg/m³	ja
Propylenglykol (Propan-1,2-diol)	6 µg/m³	≤ 30 µg/m³	ja
R-Wert	0,18	≤ 0,5	ja

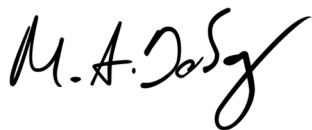
1) vorläufig, eine Überschreitung führt derzeit noch nicht zur Abwertung

Prüfparameter	Ergebnis	Anforderung	Anforderung eingehalten [ja/nein]
Emissionsanalyse Glykoether und Glykolester			
Messzeitpunkt: 7 Tage nach Prüfkammerbeladung			
Propylenglykol (Propan-1,2-diol)	6 µg/m³	30 µg/m³	ja
1,2-Propylenglykol-n-butylether	5 µg/m³	14 µg/m³	ja

Prüfparameter	Interne Probennummer	Ergebnis	Grenzwert	Grenzwert eingehalten [ja/nein]
Weitere Analysen				
Geruch	58338-A002	Stufe 2,7	≤ Stufe 3 (3 Tage nach Prüfkammerbeladung)	ja
Phthalate (Weichmacher, Summe) DMP, DEP, DPrP, DBP, BBP, DEHP, DNOP, DIBP, BMEP, DHP, DPP, DIPP, PIPP, Di-iso-hexylphthalat, DINP, DIDP, DIHP, DHNUP	58338-A002	< BG	≤ 100 mg/kg	ja
Terephthalat (Weichmacher) DEHT	58338-A002	< BG	≤ 100 mg/kg	ja
Ersatzweichmacher DINCH	58338-A002	72 mg/kg	≤ 100 mg/kg	ja
AOX (Adsorbierbare halogenorganische Verbindungen)	58338-A002	< BG	≤ 1,0 mg/kg	ja
EOX (Extrahierbare halogenorganische Verbindungen)	58338-A002	< BG	≤ 2 mg/kg	ja

< BG = Wert liegt unterhalb der Bestimmungsgrenze

Köln, 29.08.2023



Marc-Anton Dobaj, M.Sc. Crystalline Materials
 (Projektleitung)

Anlage:

Prüfbericht Nr. 58338-A002-L vom 29.08.2023