



eco-INSTITUT Germany GmbH

Laborprüfung
Laboratory testing
Zertifizierung
Certification



GUTACHTEN

zur eco-INSTITUT-Label Zertifizierung



eco-INSTITUT Germany GmbH

Laborprüfung
Laboratory testing
Zertifizierung
Certification



Gutachten Nr. 57774-A001-A002-eIL-G

Prüfziel:

**Bezeichnung des zu
zertifizierenden Produktes:**

Zeichennehmer:

Datum der Berichterstellung:

Seitenanzahl des Gutachtens:

Zertifizierungsstelle:

Prüfziel erreicht:

Anmerkung:

Zertifizierung gemäß eco-INSTITUT-Label-Kriterien

Calciumsulfatbinder CAB 30

LANXESS Deutschland GmbH
Kennedyplatz 1
DE - 50569 Köln

14.11.2022

6

eco-INSTITUT Germany GmbH, Köln



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 **Calciumsulfatbinder CAB 30** wurde im Auftrag der **LANXESS Deutschland 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
Calciumsulfatbinder CAB 30
für zwei Jahre erteilt.

Zertifizierungsnummer

ID 0918 - 34079 - 001

Prüfberichtsnummer

57774-A001-A002-L

57774-A001-A002-eIL-G

Gültigkeit

09/2024

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, 14.11.2022



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

Köln, 14.11.2022



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



Gutachterliche Bewertung

Das Produkt **Calciumsulfatbinder CAB 30** wurde im Auftrag der **LANXESS Deutschland GmbH** einer ökologischen Produktprüfung unterzogen. Bewertungsgrundlage sind die Prüfkriterien des eco-INSTITUT-Label für Mineralische Bauprodukte (Stand: Mai 2021).

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

Stellvertretend wurden die im Bericht 57774-A001-A002-L vom 14.11.2022 unter der Übersicht der Proben aufgeführten Materialien im Labor untersucht. Die Laborergebnisse werden wie folgt bewertet.¹

Interne Probennummer: **57774-A001**
57774-A002

Prüfparameter	Ergebnis	Grenzwert	Grenzwert eingehalten [ja/nein]
Emissionsanalysen			
Messzeitpunkt: 3 Tage nach Prüfkammerbeladung			
TVOC (Summe flüchtige organische Verbindungen)	14 µg/m ³	≤ 3000 µg/m ³	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/m ³	≤ 1 µg/m ³	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/m ³	≤ 1 µg/m ³	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)	2 µg/m ³	≤ 25 µg/m ³	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	Grenzwert	Grenzwert eingehalten [ja/nein]
TVOC (Summe flüchtige organische Verbindungen inklusive SVOC mit NIK)	10 µg/m ³	≤ 150 µg/m ³	ja
TSVOC (Summe schwerflüchtige organische Verbindungen)	< 1 µg/m ³	≤ 50 µg/m ³	ja
VOC ohne NIK (Summe)	< 1 µg/m ³	≤ 50 µg/m ³	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)	< 1 µg/m ³	≤ 50 µg/m ³	ja
Bicyclische Terpene (Summe)	< 1 µg/m ³	≤ 100 µg/m ³	ja
C9 – C14 Alkane / Isoalkane (Summe)	4 µg/m ³	≤ 100 µg/m ³	ja
C4 – C11 Aldehyde (Summe) (acyclisch, aliphatisch)	< 2 µg/m ³	≤ 50 µg/m ³	ja
C9 – C15 Alkylbenzole (Summe)	< 1 µg/m ³	≤ 50 µg/m ³	ja
Kresole (Summe)	< 1 µg/m ³	≤ 3 µg/m ³	ja
Xylol (Summe)	< 1 µg/m ³	≤ 50 µg/m ³	ja
VOC (Einzelsubstanzen):			
Formaldehyd	< 2 µg/m ³	≤ 12 µg/m ³	ja
Acetaldehyd	2 µg/m ³	≤ 12 µg/m ³	ja
Ethylacetat (VVOC)	< 1 µg/m ³	≤ 300 µg/m ³	ja
Phenol	< 1 µg/m ³	≤ 10 µg/m ³	ja
Methylisothiazolinon (MIT)	< 1 µg/m ³	≤ 1 µg/m ³	ja
Octylisothiazolinon (OIT)	< 1 µg/m ³	≤ 1 µg/m ³	ja
Benzaldehyd	< 1 µg/m ³	≤ 10 µg/m ³	ja
2-Ethyl-1-hexanol	3 µg/m ³	≤ 50 µg/m ³	ja
Ethylenglykolmono-butylether	< 1 µg/m ³	≤ 50 µg/m ³	ja
2-Hexoxyethanol	< 1 µg/m ³	≤ 50 µg/m ³	ja
Benzothiazol ¹⁾	< 1 µg/m ³	≤ 7,5 µg/m ³	ja
2-Butoxyethylacetat	< 1 µg/m ³	≤ 100 µg/m ³	ja
2-Phenoxyethanol	< 1 µg/m ³	≤ 15 µg/m ³	ja
Propylenglykol (Propan-1,2-diol)	< 1 µg/m ³	≤ 30 µg/m ³	ja
Glykolether mit unzureichender Datenlage* (Grenzwert je Einzelsubstanz):	< 0,0025 ppm	< 0,0025 ppm	ja
R-Wert	0,02	≤ 0,5	ja

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

*vgl. Bekanntmachung des Bundesumweltamtes: Richtwerte für Glykolether und Glykolester in der Innenraumluft, Bundesgesundheitsblatt, Februar 2013, Volume 56, Issue 2, pp 286-320.

Prüfparameter	Interne Probennummer	Ergebnis	Grenzwert	Grenzwert eingehalten [ja/nein]
Weitere Analysen				
Geruch	57774-A001 57774-A002	Stufe 2,6	≤ 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	57774-A001	< BG	≤ 100 mg/kg	ja
Terephthalat (Weichmacher) DEHT	57774-A001	< BG	≤ 100 mg/kg	ja
Ersatzweichmacher DINCH	57774-A001	< BG	≤ 100 mg/kg	ja
AOX (Adsorbierbare halogenorganische Verbindungen)	57774-A001	< BG	≤ 1,0 mg/kg	ja
EOX (Extrahierbare halogenorganische Verbindungen)	57774-A001	< BG	≤ 2 mg/kg	ja

Köln, 14.11.2022



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

Anlage:

Prüfbericht Nr. 57774-A001-A002-L vom 14.11.2022