



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. 58247-A001-eIL-G

Prüfziel:	Zertifizierung gemäß eco-INSTITUT-Label-Kriterien
Bezeichnung des zu zertifizierenden Produktes:	POROTON®-T6,5 POROTON®-T7 POROTON®-T8 POROTON®-T9 POROTON®-S7 POROTON®-S7,5 POROTON®-S8 POROTON®-S9 POROTON®-WDF
Zeichennehmer:	Schlagmann Poroton GmbH & Co KG Ziegeleistr. 1 DE - 84367 Zeilarn
Datum der Berichterstellung:	14.06.2023
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 <a href="http://www.eco-institut.de/de/werbung">www.eco-institut.de/de/werbung</a>

## Zusammenfassende Bewertung

Die Produkte **POROTON®-T6,5 / T7 / T8 / T9**, **POROTON®-S7 / S7,5 / S8 / S9** und **POROTON®-WDF** wurden im Auftrag der **Schlagmann Poroton GmbH & Co KG** 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 die Produkte  
**POROTON®-T6,5 / T7 / T8 / T9**  
**POROTON®-S7 / S7,5 / S8 / S9**  
**POROTON®-WDF**  
für zwei Jahre erteilt.

Zertifizierungsnummer

ID 0711 - 12956 - 002

Prüfberichtsnummer

58247-A001-L

58247-A001-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, 14.06.2023



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

Köln, 14.06.2023



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



## Gutachterliche Bewertung

Die Produkte **POROTON®-T6,5 / T7 / T8 / T9**, **POROTON®-S7 / S7,5 / S8 / S9** und **POROTON®-WDF** wurden im Auftrag der **Schlagmann Poroton GmbH & Co KG** 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 58247-A001-L vom 14.06.2023 unter der Übersicht der Proben aufgeführten Materialien im Labor untersucht. Die Laborergebnisse werden wie folgt bewertet.<sup>1</sup>

Interne Probennummer: **58247-A001**

Prüfparameter	Ergebnis	Anforderung	Anforderung eingehalten [ja/nein]
<b>Emissionsanalysen</b>			
<b>Messzeitpunkt: 3 Tage nach Prüfkammerbeladung</b>			
TVOC (Summe flüchtige organische Verbindungen)	6 µg/m <sup>3</sup>	≤ 3000 µg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	≤ 1 µg/m <sup>3</sup>	ja
<b>Messzeitpunkt: 7 Tage nach Prüfkammerbeladung</b>			
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 <sup>3</sup>	≤ 1 µg/m <sup>3</sup>	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)	4 µg/m <sup>3</sup>	≤ 25 µg/m <sup>3</sup>	ja

<sup>1</sup> 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)	4 µg/m <sup>3</sup>	≤ 150 µg/m <sup>3</sup>	ja
TSVOC (Summe schwerflüchtige organische Verbindungen)	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 50 µg/m <sup>3</sup>	ja
VOC ohne NIK (Summe)	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 50 µg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	≤ 50 µg/m <sup>3</sup>	ja
Bicyclische Terpene (Summe)	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	ja
C9 – C14 Alkane / Isoalkane (Summe)	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	ja
C4 – C11 Aldehyde (Summe) (acyclisch, aliphatisch)	< 2 µg/m <sup>3</sup>	≤ 50 µg/m <sup>3</sup>	ja
C9 – C15 Alkylbenzole (Summe)	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 50 µg/m <sup>3</sup>	ja
Kresole (Summe)	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 3 µg/m <sup>3</sup>	ja
Xylole (Summe)	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 50 µg/m <sup>3</sup>	ja
VOC (Einzelsubstanzen):			
Formaldehyd	< 2 µg/m <sup>3</sup>	≤ 12 µg/m <sup>3</sup>	ja
Acetaldehyd	4 µg/m <sup>3</sup>	≤ 12 µg/m <sup>3</sup>	ja
Ethylacetat (VVOC)	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 300 µg/m <sup>3</sup>	ja
Phenol	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 10 µg/m <sup>3</sup>	ja
Methylisothiazolinon (MIT)	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 1 µg/m <sup>3</sup>	ja
Octylisothiazolinon (OIT)	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 1 µg/m <sup>3</sup>	ja
Benzaldehyd	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 10 µg/m <sup>3</sup>	ja
2-Ethyl-1-hexanol	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 50 µg/m <sup>3</sup>	ja
Ethylenglykolmono-butylether	2 µg/m <sup>3</sup>	≤ 50 µg/m <sup>3</sup>	ja
2-Hexoxyethanol	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 50 µg/m <sup>3</sup>	ja
Benzothiazol <sup>1)</sup>	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 7,5 µg/m <sup>3</sup>	ja
2-Butoxyethylacetat	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	ja
2-Phenoxyethanol	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 15 µg/m <sup>3</sup>	ja
Propylenglykol (Propan-1,2-diol)	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 30 µg/m <sup>3</sup>	ja
R-Wert	0,02	≤ 0,5	ja

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



Prüfparameter	Ergebnis	Anforderung	Anforderung eingehalten [ja/nein]
<b>Emissionsanalyse Glykoether und Glykolester</b>			
<b>Messzeitpunkt: 7 Tage nach Prüfkammerbeladung</b>			
Ethylenglykolmonobutylether (2-Butoxyethanol)	2 µg/m <sup>3</sup>	50 µg/m <sup>3</sup>	ja

Prüfparameter	Interne Probennummer	Ergebnis	Grenzwert	Grenzwert eingehalten [ja/nein]
<b>Weitere Analysen</b>				
Geruch	58247-A001	Stufe 1,3	≤ 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	58247-A001	< BG	≤ 100 mg/kg	ja
Terephthalat (Weichmacher) DEHT	58247-A001	< BG	≤ 100 mg/kg	ja
Ersatzweichmacher DINCH	58247-A001	< BG	≤ 100 mg/kg	ja
AOX (Adsorbierbare halogenorganische Verbindungen)	58247-A001	< BG	≤ 1,0 mg/kg	ja
EOX (Extrahierbare halogenorganische Verbindungen)	58247-A001	< BG	≤ 2 mg/kg	ja

< BG = Wert liegt unterhalb der Bestimmungsgrenze

Köln, 14.06.2023

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

Anlage:

Prüfbericht Nr. 58247-A001-L vom 14.06.2023