



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. 60214-A001-eIL-G

Prüfziel:

Zertifizierung gemäß eco-INSTITUT-Label-Kriterien

Bezeichnung des zu  
zertifizierenden Produktes:

Perlitgefüllte POROTON®-Planziegel

POROTON® -T6

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:

21.08.2025

Seitenanzahl des Gutachtens:

7

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](http://www.eco-institut.de/de/werbung)



## Zusammenfassende Bewertung

Die Produkte **POROTON® -T6, POROTON® -T6,5, POROTON® -T7, POROTON® -T8, POROTON® -T9, POROTON® -S7, POROTON® -S7,5, POROTON® -S8, POROTON® -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

**Perlitgefüllte POROTON-Planziegel**

**POROTON® -T6  
POROTON® -T6,5  
POROTON® -T7  
POROTON® -T8  
POROTON® -T9  
POROTON® -S7  
POROTON® -S7,5  
POROTON® -S8  
POROTON® -S9  
POROTON® -WDF**

für zwei Jahre erteilt.

Zertifizierungsnummer	0711-12956-002
Prüfberichtsnummer	60214-A001-L 60302-A001-L 60214-A001-eIL-G
Gültigkeit	07/2027

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, 21.08.2025



Dobaj, Marc-Anton  
(Projektleitung, verantwortlich für die Evaluierung)

Köln, 21.08.2025



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



## Gutachterliche Bewertung

Die Produkte **POROTON® -T6, POROTON® -T6,5, POROTON® -T7, POROTON® -T8, POROTON® -T9, POROTON® -S7, POROTON® -S7,5, POROTON® -S8, POROTON® -S9** und **POROTON® -WDF** wurden im Auftrag der **Schlagmann Poroton GmbH & Co KG** einer ökologischen Produktprüfung unterzogen. Bewertungsgrundlagen sind das Zertifizierungsprogramm und die Prüfkriterien des eco-INSTITUT-Label eIL 05.01 (03/2024).

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

Stellvertretend wurden die in den Berichten 60214-A001-L vom 07.08.2025 und 60302-A001-L vom 20.08.2025 unter der Übersicht der Proben aufgeführten Materialien im Labor untersucht. Die Laborergebnisse werden wie folgt bewertet.<sup>1</sup>

Interne Probennummer: | 60214-A001

Prüfparameter	Ergebnis	Anforderung	Anforderung eingehalten [ja/nein]
<b>Emissionsanalysen</b>			
<b>Messzeitpunkt: 3 Tage nach Prüfkammerbeladung</b>			
TVOC (Summe flüchtige organische Verbindungen)	7 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

<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]
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 <sup>3</sup>	≤ 25 µg/m <sup>3</sup>	ja
TVOC (Summe flüchtige organische Verbindungen inklusive SVOC mit NIK)	5 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
Naphthalin und naphthalinähnliche Verbindungen (Summe)	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 5 µg/m <sup>3</sup>	ja
VOC (Einzelsubstanzen):			
Formaldehyd	< 2 µg/m <sup>3</sup>	≤ 12 µg/m <sup>3</sup>	ja
Acetaldehyd	2 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	2 µg/m <sup>3</sup>	≤ 50 µg/m <sup>3</sup>	ja
Ethylenglykolmono-butylether	< 1 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
Acetophenon	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 33 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

Prüfparameter	Ergebnis	Anforderung	Anforderung eingehalten [ja/nein]
Propylenglykol (Propan-1,2-diol)	< 1 µg/m <sup>3</sup>	≤ 30 µg/m <sup>3</sup>	ja
Glykolether mit unzureichender Datenlage* (Anforderung je Einzelsubstanz):	< 0,005 ppm	< 0,005 ppm	ja
R-Wert	0,01	≤ 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.

Interne Probennummer: | 60214-A001  
60302-A001

Prüfparameter	Interne Probennummer	Ergebnis	Grenzwert	Grenzwert eingehalten [ja/nein]
<b>Weitere Emissionsanalysen</b>				
Geruch	60214-A001	Stufe 4,4	≤ Stufe 4 (3 Tage nach Prüfkammerbeladung)	ja <sup>2</sup>
Geruch	60302-A001	Stufe 3,1	≤ Stufe 4 (3 Tage nach Prüfkammerbeladung)	ja
<b>Weitere Inhaltsstoffanalysen</b>				
Phthalate (Weichmacher, Summe) DMP, DEP, DPrP, DBP, BBP, DEHP, DNOP, DIBP, BMEP, DHP, DPP, DIPP, PIPP, Di-iso-hexylphthalat, DINP, DIDP, DIHP, DHNUP	60214-A001	< BG	≤ 100 mg/kg	ja
Terephthalat (Weichmacher) DEHT	60214-A001	< BG	≤ 100 mg/kg	ja
Ersatzweichmacher DINCH	60214-A001	< BG	≤ 100 mg/kg	ja
AOX (Adsorbierbare halogenorganische Verbindungen)	60214-A001	< BG	≤ 1,0 mg/kg	ja
EOX (Extrahierbare halogenorganische Verbindungen)	60214-A001	< BG	≤ 2 mg/kg	ja

< BG = Wert liegt unterhalb der Bestimmungsgrenze

Köln, 21.08.2025



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

Anlage:

Prüfbericht Nr. 60214-A001-L vom 07.08.2025

Prüfbericht Nr. 60302-A001-L vom 20.08.2025

<sup>2</sup> Die Überschreitung hat sich in einer Nachuntersuchung nicht bestätigt. Die Ergebnisse der Nachuntersuchung sind in Prüfbericht 60302-A001-L vom 20.08.2025 dokumentiert.