



Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH · Zellescher Weg 24 · 01217 Dresden · Deutschland

Brillux GmbH & Co. KG
Herr Oliver Knehans
Weseler Straße 401
48163 Münster



o.knehans@brillux.de

Dresden, 13.02.2024
JZIN

Prüfbericht Auftrags-Nr. 2523503/2

Auftraggeber (AG): Brillux GmbH & Co. KG
Weseler Straße 401
48163 Münster

Auftrag: Durchführung einer Emissionsprüfung einer Innenwandfarbe gemäß
DIN EN 16516 (10/2020) sowie AgBB-Schema
Innenwandfarbe Sensocryl 267

Auftragnehmer (AN): Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH
Laborbereich Chemische Prüfungen
Zellescher Weg 24
01217 Dresden
Germany

Verantw. Bearbeiter(in): Julia Zink

Dipl. – Ing Martina Broege
Leiter Laborbereich Chemische Prüfungen

Der Prüfbericht enthält 3 Seiten und 1 Anhang mit 3 Seiten. Jede auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung des EPH. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das geprüfte Material.

1 Aufgabenstellung

Durchführung einer Emissionsprüfung einer Innenwandfarbe gemäß DIN EN 16516 (10/2020) sowie AgBB-Schema 2021

2 Auswertung

Tabelle 1: Bewertungsüberblick

Label	Bewertungsschema	Ergebnis
AgBB-Schema	AgBB-Schema 2021	✓

✓ Anforderungen werden eingehalten, ✗ Anforderungen werden nicht eingehalten

bei Konformitätsbewertung:

Aussagen zur Konformitätsbewertung/Klassifikation wurden anhand der erreichten Messergebnisse getroffen. Messunsicherheiten sind nicht in die Bewertung (ILAC G8 03/2009 "Guidelines on the Reporting of Compliance with Specification" Abschnitt 2.7) eingeflossen.

3 Probenmaterial

Artikelbezeichnung

Produktname: **Sensocryl 267**

Produktbeschreibung

Probenart: Innenwandfarbe

Probenahme

Probenahme: Durch Hersteller

Verpackung: Gebinde

Anzahl: 1 Gebinde

Eingang in der EPH: 29.09.2023

4 Prüfkörperherstellung

Beschichtung: **Innenwandfarbe Sensocryl 267**

Trägermaterial: Glas

Tabelle 2: Prüfkörperherstellung

Arbeitsschritt	Hersteller		EPH		
	Auftrags- menge [g/m ²]	Zeit	Auftrags- menge [g/m ²]	Zeit	Datum
1. Auftrag Sensocryl 266	150		150		10.10.2023
Trocknung		3 d		3 d	10.10.2023 – 13.10.2023

Die Beschichtung erfolgte gemäß Herstellerangaben / Technischen Merkblatt.

5 Durchführung

Folgende Methoden wurden angewendet:

DIN ISO 16000- 3: 2013-01, Innenraumluftverunreinigungen – Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern – Probenahme mit einer Pumpe,

DIN ISO 16000- 6: 2022-03, Innenraumluftverunreinigungen – Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID,

DIN EN ISO 16000- 9: 2008-04, Innenraumluftverunreinigungen – Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen – Emissionsprüfkammer-Verfahren,

DIN EN 16516: 2020-10, Bauprodukte: Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen –Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft;

DIN EN 16402: 2014-02, Beschichtungsstoffe –Bestimmung der Emissionen regulierter gefährlicher Stoffe von Beschichtungen in die Innenraumluft – Probenahme, Probenvorbereitung und Prüfung

Tabelle 3: Untersuchte Parameter

Pos.	Parameter	Standard	Prüfzeitraum
1	Kammerprüfung	DIN EN 16516 Basisprüfung	13.10.2023 – 10.11.2023
1.1	Flüchtige organische Verbindungen (VOC/SVOC)	DIN EN 16516, GC/MS	
1.2	Formaldehyd/Aldehyde/Aceton	DIN EN 16516, HPLC	

Angewandte Prüfbedingungen:

Temperatur: 23 °C ± 1 K
Luftfeuchte: 50 % ± 5 %
Luftwechsel: 0,5 /h ± 0,1 /h
Beladung: 1,4 m²/m³
Kammervolumen: 0,225 m³ (KT 107)
Kammermaterial: Glas

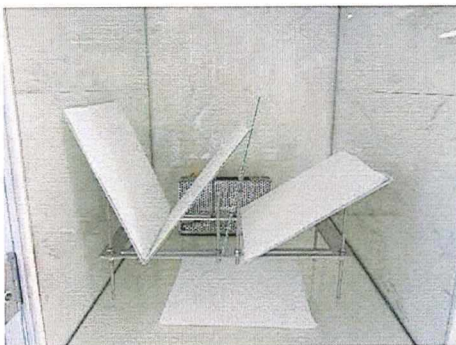


Abbildung 1: Prüfkörper

6 Ergebnisse

Folgende Dokumente sind dem Bericht beigelegt:

Bewertung nach AgBB-Schema 2021

Einzelwertaufstellung

Chromatogramme


Julia Zink
Verantwortliche Bearbeiterin

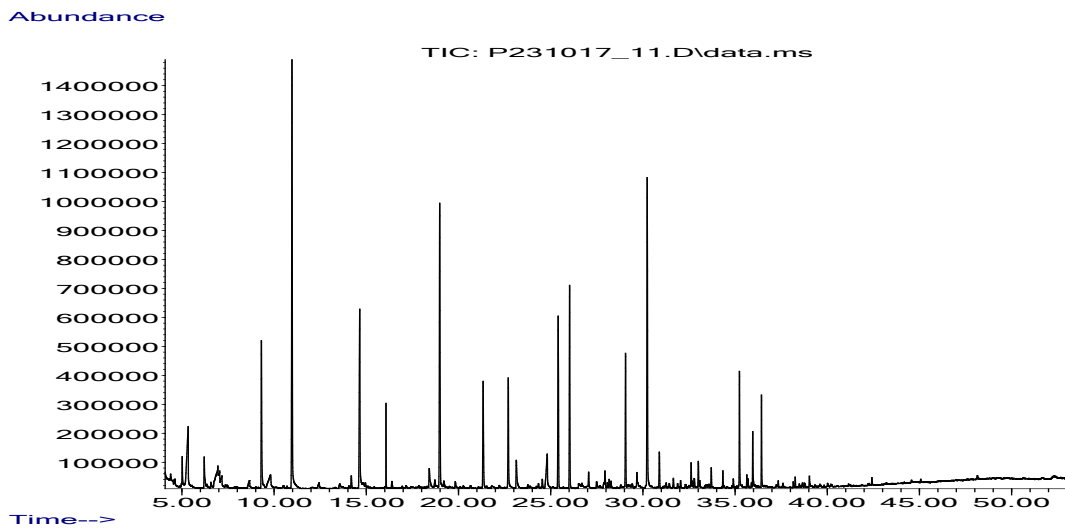
Probenahmetag für Anforderungen		3 d				7 d			28 d		
Probenahmetag für Prüfung		3d d				keine Messung vorhanden d			28d d		
Parameter	CAS	Ergebnisse		Anforderungen	Abbruchkriterien	Ergebnisse		Abbruchkriterien	Ergebnisse		Anforderungen
		[µg/m³]	[mg/m³]	[mg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[mg/m³]
TVOC		60	0,06	≤ 10	≤ 0,3	< 5		≤ 0,5	44	0,044	≤ 1
Σ SVOC		< 5			≤ 0,03	< 5		≤ 0,05	< 5		≤ 0,1
R-Wert*		0,103			≤ 0,5	0,000		≤ 0,5	0,050		≤ 1
Σ VOC o. NIK		n.d.			≤ 0,05	n.d.		≤ 0,05	n.d.		≤ 0,1
Σ Kanzerogene		n.d.		≤ 0,01	≤ 0,001	n.d.		≤ 0,001	n.d.		≤ 0,001
Formaldehyd	000050-00-0	n.d.			≤ 0,06	n.d.		≤ 0,06	n.d.		≤ 0,120
Ammoniak	007664-41-7	n.d.			≤ 0,1	n.d.		≤ 0,1	n.d.		≤ 0,1
Σ VVOC		< 5				< 5			< 5		

*R-Wert: dimensionslos

¹ für geräucherte Produkte

Substanz	CAS	RT	Id	c [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			c tol. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			NIK AgBB	CMR Einordnung	Ri-AgBB Wert []		
				3d		28d	3d		28d			3d		28d
Essigsäure	64-19-7	VOC	1	27		39	2		1	1200		0,023		0,033
Propionsäure	79-09-4	VOC	1	11			< 1			1500		0,007		
Oxime-, methoxy-phenyl- ₋	1000222-86-6	VOC	3	2			2							
Octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	VOC	1	6		3	7		3	1200		0,005		
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	VOC	1	3		5	3		< 1	300				0,017
n.i.	n.i.	VOC	3	1			1							
2-Ethylhexansäure	149-57-5	VOC	1	10			1			150		0,067		
Decamethylcyclopentasiloxan	541-02-6	VOC	1	4			4			1500				
2-Ethylhexylacetat	103-09-3	VOC	1	2			5			350				
nicht identifiziert	n.i.	VOC	3	3			3							
gesättigte aliphatische Kohlenwasserst	aKWVOC2	VOC	3	6		1	6		1	6000		0,001		
gesättigte aliphatische Kohlenwasserst	aKWVOC2	VOC	3	1		1	1		1	6000				
n.i.	n.i.	VOC	3	1			1							
Formaldehyd	50-00-0	VVOC	1	< 5		< 5	< 1		< 1	100				
Acetaldehyd	75-07-0	VVOC	1	1		< 1	< 1		< 1	300				
Acetone	67-64-1	VVOC	1	< 1		2	< 1		< 1	120000				

Chromatogramme Tag 3



Chromatogramme Tag 28

