



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

Halton
Al, pulverbeschichtet RAL9010
Report No. HA 2107-1240

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Einzelprodukt
Ausgasungsverhalten
VOC/SVOC

Auftraggeber

Halton Foodservice GmbH
Tiroler Straße 60
83242 Reit im Winkl
Deutschland

Untersuchte Komponente

Kategorie: Materialien
Subkategorie: Beschichtungen
Bezeichnung: Halton Hygiene Decke, Aluminium, pulverbeschichtet RAL9010
(Herstellungsdatum: 6/2021; Farbe: RAL9010; Artikelnummer: ROAL120)

Emissionskammermessungen mit Purge-and-Trap-Thermodesorptionsmethode und Gaschromatographie in Kombination mit Massenspektrometrie (TD-GC/MS)

Standards/Richtlinien: ISO 14644-8, -15; ISO 16000-6, -9, -11, -25; VDI 2083 Blatt 17
Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Messgeräte: • Messplatz: PerkinElmer Clarus 600, Clarus 600T, ATD 650
• Probenabnahmekammer:Markes International µCTE

Probenlagerung: • Vorkonditionierung:
– Reinraum Luftreinheitsklasse (gemäß ISO 14644-1): ISO 1
– Luftströmungsgeschwindigkeit:0,45 m/s
– Strömungsführung: vertikale laminare Strömung
– Temperatur: 22 °C ± 0,5 °C
– Relative Feuchte: 45 % ± 5 %
– Reinstluft: VOC-gefiltert

Testparameter der Versuchsdurchführung: • Retentionsbereich (VOC): C6 bis C16
• Prüftemperaturen Ausgasungsverhalten: 23 °C und 90 °C

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Das Ausgasungsverhalten der Halton Hygiene Decke, Aluminium, pulverbeschichtet RAL9010 bei den angegebenen Temperaturen wurde gemäß VDI 2083 Blatt 17 und ISO 14644-15 untersucht. Es ergab sich basierend auf den ermittelten oberflächenspezifischen Ausgasungsraten für die entsprechende Kontaminantenfamilie folgende Materialklassifizierung:

Kontaminantenfamilie (x)	SER _a ¹⁾ 23 °C [g/m²s]	SER _a ¹⁾ 90 °C [g/m²s]	ISO-ACC _m -Klasse (x) basierend auf 23 °C
VOC	< 2,8 x 10 ⁻¹⁰	2,5 x 10 ⁻⁵	< - 9,6
SVOC	< 2,8 x 10 ⁻¹⁰	5,8 x 10 ⁻⁸	< - 9,6
Amine	< 2,8 x 10 ⁻¹⁰	< 1,7 x 10 ⁻⁹	--
Organophosphate	< 2,8 x 10 ⁻¹⁰	< 1,7 x 10 ⁻⁹	--
Siloxane	< 2,8 x 10 ⁻¹⁰	< 1,7 x 10 ⁻⁹	--
Phthalate	< 2,8 x 10 ⁻¹⁰	< 1,7 x 10 ⁻⁹	--

¹⁾SER_a: Oberflächenspez. Emissionsrate

Die für die Qualifizierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind auf nationale und internationale Standards rückführbar. Sofern keine nationalen Standards existieren, entspricht das Messverfahren den derzeit gültigen technischen Regeln und Normen. Die Dokumentation kann bei Bedarf eingesehen werden.

Detaillierte Informationen sowie die Parameter der Prüfumgebung entnehmen Sie bitte dem Prüfbericht des Fraunhofer IPA.