



Fraunhofer

TESTED[®]
DEVICE

Halton

Al, pulverbeschichtet RAL9010

Report No. HA 2107-1240

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Einzelprodukt
Wasserstoffperoxid
Absorption/Desorption

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)

Wasserstoffperoxid Absorption / Desorption

Methode: VDI 2083 Blatt 20
Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Klimatisierte Laborumgebung: Temperatur: 22 °C ± 0,5 °C

Testparameter der Versuchsdurchführung:

- Volumen der Emissionsprüfzelle: 16,5 cm³
- Exponierte Oberfläche: 33 cm²
- H₂O₂ Konzentration: 50 ± 20 ppm (V)
- Expositionsdauer: 60 min
- Luftwechselrate während der Belüftung: 100 min⁻¹
- Prüfzelle: 23 °C ± 2 °C

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Bei der Bestimmung des Absorptions-/Desorptionsverhaltens von H₂O₂ der Halton Hygiene Decke, Aluminium, pulverbeschichtet RAL9010 konnte folgendes Ergebnis gemäß VDI 2083 Blatt 20 festgestellt werden:

Ø k-Wert [min]	Standardabweichung [min]	Klassifizierung
3,27	0,72	nicht-absorptiv

Der k-Wert stellt die Abklingzeit dar, in welcher die gemessene maximale Wasserstoffperoxid-Konzentration zu Beginn der Belüftungszeit auf ein Zehntel des initialen Werts reduziert wird. Der gemittelte k-Wert kann nur für eine vergleichende Materialbewertung herangezogen werden und wird in folgende Klassifizierung überführt:

- ≤ 5 min: nicht-absorptiv
- > 5 - ≤ 15 min: schnell
- > 15 - ≤ 60 min: medium
- > 60 min: langsam
- Nicht bestimmbar: katalytische Aktivität

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.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik
und Automatisierung IPA

HA 2107-1240
Report No. Erstausstellung

Stuttgart, 16. November 2021
Ort, Datum Erstausstellung

Abteilung Reinst- und Mikroproduktion

--
Report No. Aktualisierung

--
Ort, Datum Aktualisierung

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Deutschland

i. A. 
Dr.-Ing. Frank Bürger, Projektleiter Fraunhofer IPA