



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

elva-tec
KB-AL 100 gepulvert
Report No. EL 2510-1681

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Einzelprodukt
Chemische
Beständigkeit

Auftraggeber

elva-tec Radeberger Reinraumtechnik GmbH
Carl-Eschebach-Straße 5
01454 Radeberg
Deutschland

Untersuchtes Produkt

Kategorie: Reinraumeinrichtung

Subkategorie: Wände/Decken/Böden/Tore

Bezeichnung: Reinraumdeckensystem KB-AL 100 aus pulverbeschichtetem Aluminium
(Herstellungsdatum: 8/2025; Farbe: ähnlich RAL 9010; Artikelnummer: KB-AL 100 P)

Untersuchung der Resistenz gegenüber Chemikalien

Standards/Richtlinien: VDI 2083 Blatt 17; ISO 2812-1; ISO 4628-1
Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Messgeräte:

- Mikroskop
- Kamera

Testparameter der Prüfumgebung: Temperatur:22 °C ±0,5 °C

Testparameter der Versuchsdurchführung: Tauchverfahren:

- Chemikalie:.....Wasserstoffperoxid 30 %
- Inkubationszeit: 1 h, 3 h, 6 h, 24 h

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Für das Reinraumdeckensystem KB-AL 100 aus pulverbeschichtetem Aluminium konnte eine Klassifizierung bezüglich der chemischen Beständigkeit gemäß ISO 4628-1 und VDI 2083 Blatt 17 mit folgendem Ergebnis festgestellt werden:

Chemische Beständigkeit	1 h	3 h	6 h	24 h
Wasserstoffperoxid 30 %	0	0	0	0

Die Klassifizierung basiert auf einer worst-case Betrachtung. Dabei wird die Bewertung der Schäden nach ISO 4628-1 und VDI 2083 Blatt 17 in folgende Klassifizierung überführt:

- 0 = exzellent
1 = sehr gut
2 = gut
- 3 = schwach
4 = sehr schwach
5 = keine

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.