



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

elva-tec
S90 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: Reinraumwandsystem S90 aus pulverbeschichtetem verzinktem Stahl
(Herstellungsdatum: 8/2025; Farbe: ähnlich RAL 9010; Artikelnummer: S90-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 Reinraumwandsystem S90 aus pulverbeschichtetem verzinktem Stahl 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.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik
und Automatisierung IPA

Geschäftsbereich
Prüfungen und Zertifizierungen

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Deutschland

EL 2510-1681

Report No. Erstaussstellung

Stuttgart, 12. November 2025

Ort, Datum Erstaussstellung

--

Report No. Aktualisierung

--

Ort, Datum Aktualisierung

i. A.

Dr.-Ing. Frank Bürger, Geschäftsbereichsleiter Prüfungen und Zertifizierungen

Die Gültigkeit dieses Dokuments beschränkt sich auf das genannte Produkt in unveränderter Form ab Erstaussstellungsdatum für eine Dauer von 5 Jahren und kann auf www.tested-device.com überprüft werden.