



EVT Dichtstoffe GmbH
Report No. FS 1711-963

Cleanroom[®] Suitable Materials

EVT Clean Room HPCR
Biol. Resistance: excellent

FLOORING & COATING

DUPLICATE

Biological Resistance
Biologische Beständigkeit

Statement of Qualification
Qualifizierungsbescheinigung

Customer: EVT Dichtstoffe GmbH, Kornwestheimer Strasse 230, 70825 Korntal-Münchingen, Germany

Material tested: EVT Clean Room HPCR (ivoire |Ivoire)
Untersuchter Werkstoff: For the specific product data such as manufacturing date and serial number please refer to the test report. Produktspezifische Daten wie Herstellungsdatum und Seriennummer sind dem Prüfbericht zu entnehmen.

Measurement of the biological resistance: Untersuchung der biologischen Beständigkeit
Standards/Guidelines: ISO 846; VDI 2083 Part 18
Standards/Richtlinien: The norms stated generally refer to the version valid at the time of the tests. Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Test environment parameters: Microbiological laboratory | Mikrobiologisches Labor:.....S2
Testparameter der Prüfumgebung:

Test procedure parameters:
Testparameter der Versuchsdurchführung:
• Fungi test (Procedure A) using a suspension of spores containing: Prüfung gegenüber Pilzen (Verfahren A) mit Sporensuspension bestehend aus
- Aspergillus niger - Gliocladium virens
- Penicillium funiculosum - Chaetomium globosum
- Paecilomyces variotii
• Bacteria test (Procedure C) using a suspension of bacteria containing Prüfung gegenüber Bakterien (Verfahren C) mit Bakteriensuspension von
- Pseudomonas aeruginosa
• Incubation at 24°C (Procedure A) respectively 29°C (Procedure C) and 95 % relative humidity. Visual analysis after four (4) weeks Inkubation bei 24 °C (Verfahren A) bzw. 29 °C (Verfahren C) und 95 % relativer Luftfeuchte. Visuelle Auswertung nach (4) Wochen

Test result / Classification
Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Table with 3 columns: Biological resistance, Growth intensity, Classification. Rows include Fungi (Procedure A), Bacteria (Procedure C), and Overall result.

The CSM classification of EVT Clean Room HPCR according to biological resistance is based on a worst-case consideration of both procedures A and C. Therefore growth intensity according to ISO 846 and VDI 2083 Part 18 has been transfered to the following classification:
Die CSM-Klassifizierung des EVT Reinraum HPCR bezüglich der biologischen Resistenz basiert auf der worst-case-Betrachtung der Verfahren A und C. Dabei wird die Wachstumsintensität nach ISO 846 und VDI 2083 Teil 18 in die nachfolgende Klassifizierung überführt:
0 = excellent | exzellent 3 = weak | schwach
1 = very good | sehr gut 4 = very weak | sehr schwach
2 = good | gut 5 = none | keine

The measuring devices used for the qualification tests are calibrated at regular intervals; their results can be traced back to national and international standards. In cases where no national standards exist, the test procedure implemented complies with the technical regulations and norms applicable at the time of the test. The relevant documentation can be viewed on request at any time.

Detailed information and parameters of the test environment can be found in the Fraunhofer IPA test report.

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.

Weitere Informationen bezüglich Prüfumgebung und -parameter entnehmen Sie bitte dem Prüfbericht des Fraunhofer IPA.



This document only applies to the named product in its original state and is valid for a period of 5 years from the date the first document was issued. The document can be verified under www.tested-device.com.