



FAKOLITH Farben GmbH
Report No. FA 1803-1018

Cleanroom[®] Suitable Materials

DISPERLITH ELASTIC
Biological Resistance: excellent

FLOORING & COATING

DUPLICATE

Biological Resistance
Biologische Beständigkeit

Statement of Qualification

Qualifizierungsbescheinigung

Customer

Auftraggeber

FAKOLITH Farben GmbH
Carl-Benz-Strasse 19
64658 Fürth
Germany

Material tested

Untersuchter Werkstoff

DISPERLITH ELASTIC (color: white|Farbe: Weiß)
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:

Testparameter der Prüfumgebung:

Microbiological laboratory|Mikrobiologisches Labor:.....S2

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*
 - *Penicillium funiculosum*
 - *Paecilomyces variotii*
 - *Gliocladium virens*
 - *Chaetomium globosum*
- 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 vier (4) Wochen

Test result / Classification

Untersuchungsergebnis/Klassifizierung

Biological resistance Biologische Beständigkeit	Growth intensity Wachstumsintensität	Classification Klassifizierung
Fungi (Procedure A) Fungi (Verfahren A)	0	excellent exzellente
Bacteria (Procedure C) Bakterien (Verfahren C)	0	excellent exzellente
Overall result Gesamtergebnis	0	excellent exzellente

The CSM classification of the DISPERLITH ELASTIC 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 transferred to the following classification:
Die CSM-Klassifizierung des DISPERLITH ELASTIC 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 exzellente	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.

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

Fraunhofer Institute for
Manufacturing Engineering and Automation IPA

FA 1803-1018
Report No. first document

Stuttgart, April 13, 2018
Place, date of first document issued

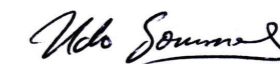
Department of Ultraclean Technology
and Micromanufacturing

--
Report No. current document

--
Place, current date

Nobelstrasse 12
70569 Stuttgart
Germany

on behalf of



Dr.-Ing. Udo Gommel, Project Manager Fraunhofer IPA