



Tremco CPG Europe
Report No. TR 2501-1581

Cleanroom[®] Suitable Materials

Flowfresh ESD SL
Biological Resistance: weak

FLOORING & COATING

DUPLICATE

Single product | Einzelprodukt
Biological Resistance
Biologische Beständigkeit

Statement of Qualification • Single product

Qualifizierungsbescheinigung • Einzelprodukt

Customer Auftraggeber	Tremco illbruck Group GmbH Werner Haepf Strasse 1 92439 Bodenwoehr Germany
Material tested Untersuchter Werkstoff	Flowfresh ESD SL (gray Grau) 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: Standards/Richtlinien:	ISO 846 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:	- Procedure A (resistance to fungi) using spore suspension of spores containing the following test strains: Verfahren A (Beständigkeit gegenüber Pilzen) unter Verwendung einer Sporensuspension, mit folgenden Prüfstämmen: – <i>Aspergillus niger</i> ASM 1957 – <i>Penicillium pinophilum</i> ASM 1944 – <i>Chaetomium globosum</i> ASM 1962 – <i>Trichoderma virens</i> ASM 1963 – <i>Paecilomyces variotii</i> ASM 1961 - Procedure C (resistance to bacteria) using bacteria suspension containing the following test strain: Verfahren C (Beständigkeit gegenüber Bakterien) unter Verwendung einer Bakteriensuspension, die den folgenden Prüfstamm enthält: <i>Pseudomonas aeruginosa</i> DSM 1253 - Incubation at 29±1 °C with a relative humidity of ≥95 %; visually inspection after four (4) weeks Inkubation bei 29±1 °C mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von ≥95 %; visuelle Inspektion nach vier (4) Wochen

Test result / Classification

Untersuchungsergebnis/Klassifizierung

Biological resistance Biologische Beständigkeit	Growth intensity Wachstumsintensität	Classification Klassifizierung
Procedure A (resistance to fungi) Verfahren A (Beständigkeit gegenüber Pilzen)	2	weak schwach
Procedure C (resistance to bacteria) Verfahren C (Beständigkeit gegenüber Bakterien)	1	good gut
Overall result Gesamtergebnis	weak schwach	

The classification is based on a worst-case consideration of the Procedures A and C. In the process, growth intensity was assessed according to the classification system used in ISO 846:
Die Klassifizierung basiert auf einer Worst-Case-Betrachtung der Verfahren A und C. Dabei wurde die Wachstumsintensität nach dem in ISO 846 verwendeten Klassifizierungssystem bewertet:

Classification: Procedure A (resistance to fungi)
Klassifizierung: Verfahren A (Beständigkeit gegenüber Pilzen)
0 = excellent|exzellent 2, 3 = weak|schwach
1a, 1b, 1c = good|gut 4, 5 = none|keine

Classification: Procedure C (resistance to bacteria)
Klassifizierung: Verfahren C (Beständigkeit gegenüber Bakterien)
0 = excellent|exzellent 2 = weak|schwach
1 = good|gut 3 = 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

Business unit
Testing and Certification

Nobelstrasse 12
70569 Stuttgart
Germany

TR 2501-1581 Report No. first document	Stuttgart, May 16, 2025 Place, date of first document issued
-- Report No. current document	-- Place, current date
on behalf of	
Dr.-Ing. Frank Bürger, head of business unit Testing and Certification	