



VDE Prüfbericht / VDE Test Report

| | | | |
|---|--|--|--|
| Prüfbericht Nr. <i>Report No.</i> | 298846-TL7-1 | | |
| VDE-Aktenzeichen <i>VDE File No.</i> | 5001979-9021-0008/298846 | | |
| Ausstellungsdatum <i>Date of issue</i> | 2022-09-27 | | |
| Labor <i>Laboratory</i> | VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH VDE Testing and Certification Institute | | |
| Adresse <i>Address</i> | Merianstrasse 28 63069 Offenbach/Main; Germany | | |
| Prüfort / Adresse <i>Testing location/ address</i> | VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH | | |
| Genehmigungsinhaber <i>Applicant's name</i> | EMM. KOUVIDIS SA Manufacture of Electrical Materials | | |
| Genehmigungsinhaber Adresse <i>Applicant's address</i> | Viopa Tylissos; 71500 Heraklio, Crete; Greece | | |
| Angewandte Norm(en) <i>Applied standard(s)</i> | DIN EN 50642 (VDE 0604-2-100):2019 | | |
| Art des Prüflings <i>Test item description</i> | Plastic conduit systems | | |
| Typenbezeichnungen(en) <i>Type reference(s)</i> | Mediflex Plus Conduit (Ø 16 mm) Mediflex Plus Conduit (Ø 20 mm) Mediflex Plus Conduit (Ø 25 mm) Mediflex Plus Conduit (Ø 32 mm) Mediflex Plus Coupler (Ø 16 mm) Mediflex Plus Coupler (Ø 20 mm) Mediflex Plus Coupler (Ø 25 mm) Mediflex Plus Coupler (Ø 32 mm) | | |
| Zustand des Prüfmusters <i>Test sample condition</i> | <input checked="" type="checkbox"/> | Unbeschädigtes Prüfmuster <i>Non-damaged sample</i> | |
| | Bemerkung / <i>Remark</i> : | | |
| Wareneingang Prüfmuster <i>Sample entry date</i> | 2022-08-02 | | |
| Datum der Durchführung der Prüfungen <i>Date (s) of performance of tests</i> | 2022-08-02 – 2022-09-27 | | |

| | | | | | |
|---|--------------|----------------------|---|------------------|---|
| Prüfbericht Nr. <i>Report No.:</i> | 298846-TL7-1 | Seite <i>Page</i> | 1 | von <i>of</i> | 6 |
| Haftungsausschluss / Disclaimer: | | | | | |
| <p>Dieser Prüfbericht enthält das Ergebnis einer einmaligen Untersuchung an dem zur Prüfung vorgelegten Erzeugnis. Ein Muster dieses Erzeugnisses wurde geprüft, um die Übereinstimmung mit den nachfolgend aufgeführten Normen bzw. Abschnitten von Normen festzustellen. Der Prüfbericht berechtigt Sie nicht zur Benutzung eines Zertifizierungszeichens des VDE und berücksichtigt ausschließlich die Anforderungen der unten genannten Regelwerke. Wenn gegenüber Dritten auf diesen Prüfbericht Bezug genommen wird, muss dieser Prüfbericht in voller Länge an gleicher Stelle verfügbar gemacht werden.</p> <p><i>This test report contains the result of a singular investigation carried out on the product submitted. A sample of this product was tested to found the accordance with the thereafter listed standards or clauses of standards resp.</i></p> <p><i>The test report does not entitle for the use of a VDE Certification Mark and considers solely the requirements of the specifications mentioned below. Whenever reference is made to this test report towards third party, this test report shall be made available on the very spot in full length.</i></p> | | | | | |



| | | |
|---|---|--|
| Geprüft und ausgestellt von: <i>Tested by</i> | | |
| Name / <i>Name</i> , Unterschrift / <i>Signature</i>: | Olga Littgen <small>(Autorisierung des Prüfberichtes Authorization of test report)</small> | |
| Funktion / <i>Function</i> | Prüfingenieur / <i>Testing engineer</i> | |
| Überprüft von / <i>Approved by</i>: | | |
| Name / <i>Name</i> , Unterschrift / <i>Signature</i>: | Dr. Michael Riess | |
| Funktion / <i>Function</i> | Fachzertifizierer / <i>Technical Certification Officer</i> | |

| | |
|---|-------------------|
| Mögliche Prüfergebnisse <i>Possible test case verdicts:</i> | |
| Prüfung erfüllt (positiv) <i>Test object does meet the requirement</i> | P (<i>Pass</i>) |
| Prüfung nicht erfüllt (negativ) <i>Test object does not meet the requirement</i> : | F (<i>Fail</i>) |

| | | |
|--|---------------------------------------|----------------------------|
| Abschließendes Prüfergebnis <i>Final Verdict:</i> | <input checked="" type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> F |
| Bemerkung / <i>Remark</i>: | | |

| Durchgeführte Prüfungen / <i>Performed tests</i> | | | |
|--|---|--|-------------------------------|
| Abschnitt <i>Clause</i> | Prüfanforderungen / <i>Requirement + Test</i> | Ergebnis – Anmerkung <i>Result – Remark</i> | Beurteilung <i>Verdict</i> |
| | DIN EN 50642 (VDE 0604-2-100):2019 | | Pass |
| Ergänzende Information / <i>Supplementary information:</i> | | | |
| | | | |

| Prüf- und Messmittel / <i>Testing and measuring equipment:</i> | | |
|--|--|------------------------------------|
| Parameter/s | Instrument/s | Method/e |
| Chemical elements Screening | Spectro XEPOS XC Inv.Nr. 1150667/ Spectro XEPOS HE Inv.Nr. 1150529 Energy-Dispersive X-Ray Fluorescence (EDXRF) | IEC 62321-3-1:2013 |
| Halogens | Dionex ICS-1100 Inv.Nr. 5120241 Ion Chromatography (IC) | DIN EN 50642 (VDE 0604-2-100):2019 |



Allgemeine Bemerkungen / *General Remarks:*

Konformitätserklärung / *Conformity statement:*

Die VDE-Entscheidungsregel für die Konformitätserklärung entspricht dem Verfahren 2 nach IEC Guide 115:2021 /

The VDE decision rule for the statement of conformity is in accordance with IEC Guide 115:2021 procedure 2



Inhaltsverzeichnis / Contents Directory

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Probenbeschreibung / <i>Description of the Sample (EUT)</i> | 5 |
| 2 | Ergebnisse / <i>Results</i> | 6 |

1 Probenbeschreibung / Description of the Sample (EUT)

| Sample No | Sample Description | Picture |
|-----------|--------------------------------------|---|
| FL2440-00 | 22-254 Mediflex Plus Conduit, Ø 16mm |  |
| FL2441-00 | 22-254 Mediflex Plus Conduit, Ø 20mm |  |
| FL2442-00 | 22-254 Mediflex Plus Conduit, Ø 25mm |  |
| FL2443-00 | 22-254 Mediflex Plus Conduit, Ø 32mm |  |
| FL2444-00 | 22-254 Mediflex Plus Coupler, Ø 16 |  |
| FL2445-00 | 22-254 Mediflex Plus Coupler, Ø 20 |  |
| FL2446-00 | 22-254 Mediflex Plus Coupler, Ø 25 |  |
| FL2447-00 | 22-254 Mediflex Plus Coupler, Ø 32 |  |



2 Ergebnisse / Results

| | FL2440-00 | FL2441-00 | FL2442-00 | FL2443-00 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Fluorine (%) | < 0.03 | < 0.03 | < 0.03 | < 0.03 |
| Chlorine (%) | 0.04 ± 0.02 | < 0.03 | < 0.03 | < 0.03 |
| Bromine (%) | 0.10 ± 0.03 | 0.08 ± 0.02 | 0.09 ± 0.04 | 0.08 ± 0.03 |
| Iodine (%) | < 0.03 | < 0.03 | < 0.03 | < 0.03 |
| Halogen free acc. to EN 50642:2018? (Pass/Fail)¹⁾ | Pass | Pass | Pass | Pass |

| | FL2444-00 | FL2445-00 | FL2446-00 | FL2447-00 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Fluorine (%) | < 0.03 | < 0.03 | < 0.03 | < 0.03 |
| Chlorine (%) | < 0.03 | < 0.03 | < 0.03 | < 0.03 |
| Bromine (%) | < 0.03 | < 0.03 | < 0.03 | < 0.03 |
| Iodine (%) | < 0.03 | < 0.03 | < 0.03 | < 0.03 |
| Halogen free acc. to EN 50642:2018? (Pass/Fail)¹⁾ | Pass | Pass | Pass | Pass |

¹⁾ Halogen free EN 50642:2018: Fluorine (F) ≤ 0.30%, Chlorine (Cl) ≤ 0.15%, Bromine (Br) ≤ 0.15%, Iodine ≤ 0.30%, total halogen content ≤ 0.40%

---Ende des Prüfberichts / End of Test Report---