



**VDE Prüfbericht / VDE Test Report**

Prüfbericht Nr. <i>Report No.</i>:	337811-TL6-1
VDE-Aktenzeichen <i>VDE File No.</i>:	5001979-9601-0100/337811
Ausstellungsdatum <i>Date of issue</i>:	2026-02-26
Labor <i>Laboratory</i>:	VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Adresse <i>Address</i>:	Merianstrasse 28 63069 Offenbach am Main; Germany
Prüfört / Adresse <i>Testing location/ address</i>:	VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH Merianstrasse 28 63069 Offenbach am Main; Germany
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>:	In Anlehnung an / <i>with reference to</i> DIN EN 61034-2 (VDE 0482-1034-2):2021-02 EN 61034-2:2005 + A1:2013 + A2:2020;
Art des Prüflings <i>Test item description</i>:	Kabelschutzrohr <i>Cable conduit</i>
Warenzeichen <i>Trade Mark</i>:	N/A
Typenbezeichnung(en) <i>Type reference(s)</i>:	DUROSOL PLUS Ø20
Zertifikatsnummer Nr. <i>Certificate no</i>:	N/A
Etikett Nr. <i>Label No</i>:	N/A

Prüfbericht Nr. <i>Report No.:</i>	337811-TL6-1	Seite <i>Page</i>	1	von <i>of</i>	7
Haftungsausschluss / Disclaimer: 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. <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 determine the accordance with the thereafter listed standards or clauses of standards resp.</i> <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.</i> <i>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>					



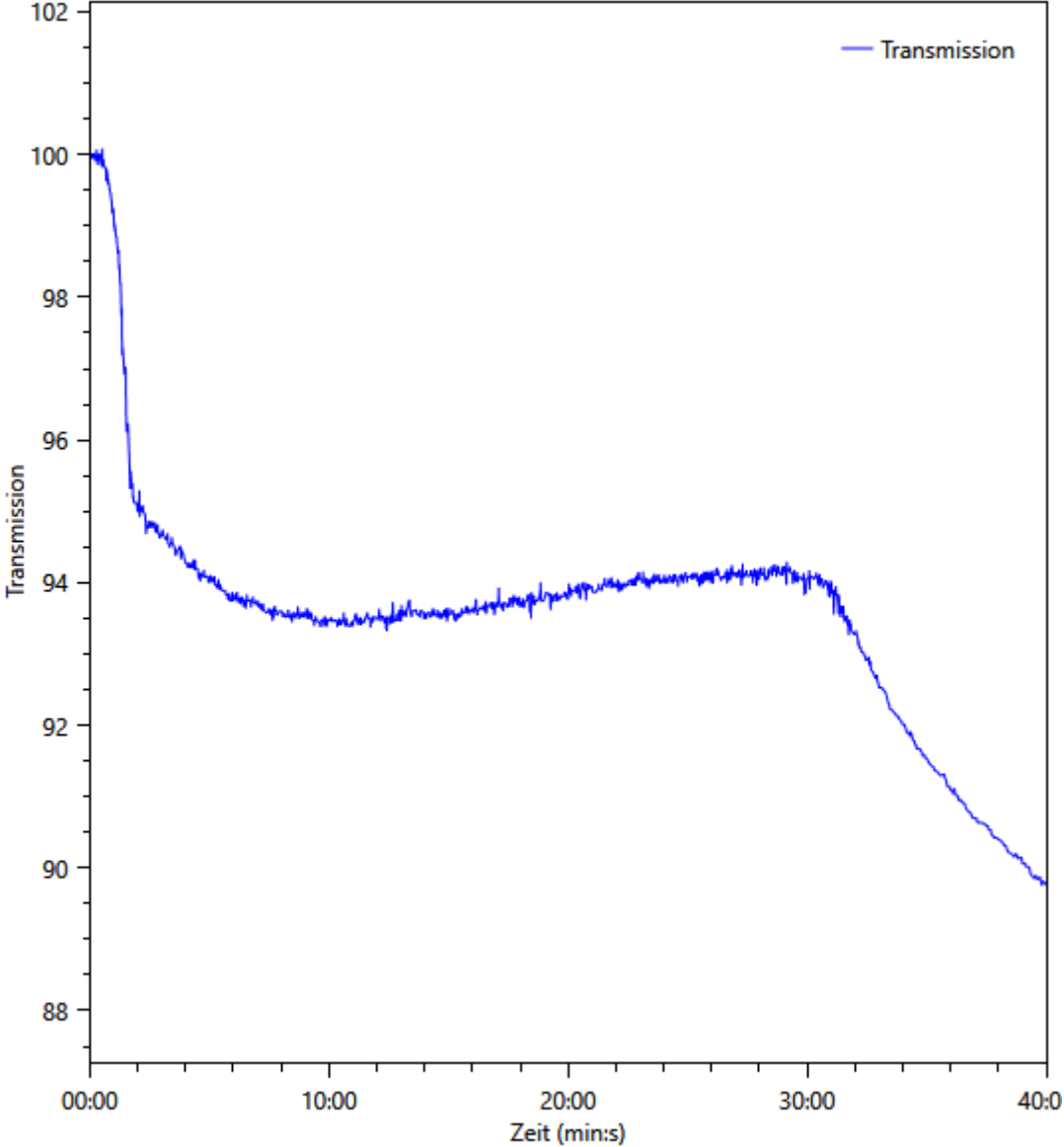
Zustand des Prüfmusters <i>Test sample condition</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Unbeschädigtes Prüfmuster <i>Non-damaged sample</i>		
	Bemerkung / <i>Remark</i> :			
Wareneingang Prüfmuster <i>Sample entry date</i>	2026-02-03			
Datum der Durchführung der Prüfung(en) <i>Date (s) of performance of test(s)</i>	Siehe einzelne Prüfabschnitte <i>See each test section</i>			
Geprüft und ausgestellt von: <i>Tested by</i>				
Name / <i>Name</i> , Unterschrift / <i>Signature</i>	(Autorisierung des Prüfberichtes <i>Authorization of test report</i>)			
Funktion / <i>Function</i>	Prüfingenieur / <i>Testing engineer</i>		Andreas Gehrig	
Überprüft von / <i>Verified by</i>				
Name / <i>Name</i> , Unterschrift / <i>Signature</i>				
Funktion / <i>Function</i>	Technical Certification Officer		A. Idrissi	
Fertigungsstätte(n) <i>Factory(ies)</i>				
Mögliche Prüfergebnisse <i>Possible test case verdicts</i> :				
Prüfung nicht anwendbar <i>Test case does not apply to the test object</i> :	N/A			
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>	In Anlehnung an DIN EN 61034-2:2021-02, Anhang B. <i>With reference to DIN EN 61034-2:2021-02. annex B.</i>			



ÜBERSICHT DER DURCHGEFÜHRTEN PRÜFUNGEN <i>OVERVIEW OF PERFORMED TESTS</i>		—
Nr. No.	Prüfgrundlage / <i>Test standard</i>	Prüfbezeichnung / <i>Description of test</i>
A	DIN EN 61034-2 (VDE 0482-1034-2):2021-02 EN 61034-2:2005 + A1:2013 + A2:2020	Messung der Rauchdichte von Kabeln und isolierten Leitungen beim Brennen unter definierten Bedingungen – Teil 2: Prüfverfahren und Anforderungen. <i>Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions – Part2: Test procedure and requirements.</i>



A	Messung der Rauchdichte von Kabeln und isolierten Leitungen beim Brennen unter definierten Bedingungen – Teil 2: Prüfverfahren und Anforderungen <i>Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions – Part 2: Test procedure and requirements</i>			
	DIN EN 61034-2 (VDE 0482-1034-2):2021-02 EN 61034-2:2005 + A1:2013 + A2:2020			
	Datum der Durchführung der Prüfung <i>Date of performance of test:</i>	2026-02-26	—	
Ref. Ref.	Prüfanforderung Requirement + Test	Ergebnis – Anmerkung Result – Remark	—	
5.1	Konditionierung <i>Conditioning</i>		—	
	Gerade gerichtete Prüfstücke <i>Straightened test pieces</i>	Ja / Yes	—	
	Dauer (h) <i>Duration (h)</i>	≥ 16	—	
	Temperatur (°C) <i>Temperature (°C)</i>	23 ± 5	—	
	Prüfbedingungen <i>Test conditions</i>		—	
5.2.1	Außendurchmesser der Prüfstücke (mm) <i>Outer diameter of test pieces (mm)</i>	20,2	—	
	Aufbringung in Bündeln <i>Mounting as bundles</i>	Nein / No	—	
	Probenanzahl gesamt <i>Number of samples</i>	2	—	
	Anzahl der Bündel (N2) <i>Number of bundles (N2)</i>	---	—	
5.2.2	Binden, Befestigen der Proben <i>Binding, fixing the samples</i>	Proben alle 100 mm zusammengebunden, 2 Windungen, Drahtdurchmesser 0,5 mm <i>Samples tied together every 100 mm, 2 windings, wire diameter 0.5 mm</i>	—	
6.1	Temperatur im Prüfraum (°C) <i>Temperature test chamb (°C)</i>	25 ± 5	23,0	—
6.6	Messergebnisse <i>Test results</i>		—	
	Kleinstwert der Transmission (%) <i>Minimum value of transmission (%)</i>	89,8	—	
7	Normalisierter Kleinstwert der Transmission bei Kabeln und Leitungen >20 mm (%) <i>Normalized minimum value of the transmission for cables and wires >20 mm (%)</i>	---	—	

	<p>Verlauf der Transmission während der Prüfung <i>Course of transmission during testing</i></p>	<p>—</p>																						
 <table border="1"> <caption>Approximate data points from the transmission graph</caption> <thead> <tr> <th>Zeit (min:s)</th> <th>Transmission</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>00:00</td><td>100.0</td></tr> <tr><td>02:00</td><td>95.0</td></tr> <tr><td>05:00</td><td>94.5</td></tr> <tr><td>10:00</td><td>93.5</td></tr> <tr><td>15:00</td><td>93.5</td></tr> <tr><td>20:00</td><td>93.8</td></tr> <tr><td>25:00</td><td>94.0</td></tr> <tr><td>30:00</td><td>94.2</td></tr> <tr><td>35:00</td><td>91.5</td></tr> <tr><td>40:00</td><td>89.8</td></tr> </tbody> </table>			Zeit (min:s)	Transmission	00:00	100.0	02:00	95.0	05:00	94.5	10:00	93.5	15:00	93.5	20:00	93.8	25:00	94.0	30:00	94.2	35:00	91.5	40:00	89.8
Zeit (min:s)	Transmission																							
00:00	100.0																							
02:00	95.0																							
05:00	94.5																							
10:00	93.5																							
15:00	93.5																							
20:00	93.8																							
25:00	94.0																							
30:00	94.2																							
35:00	91.5																							
40:00	89.8																							
	<p>Ergänzende Information <i>Supplementary information</i></p>	<p>---</p>																						



A	DIN EN 61034-2 (VDE 0482-1034-2):2021-02 EN 61034-2:2005 + A1:2013 + A2:2020	Messung der Rauchdichte von Kabeln und isolierten Leitungen beim Brennen unter definierten Bedingungen – Teil 2: Prüfverfahren und Anforderungen <i>Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions – Part2: Test procedure and requirements</i>
----------	---	---

Prüf- und Messmittel / *Testing and measuring equipment:*

No.	In Use	Inventory-No.	Instrument	Type	Manufacturer
A	X	2040732	Rollbandmaß <i>Tape Measure</i>	5 M	Hommel Hercules
A	X	2040754	Messschieber <i>Digimatic Caliper</i>	500-184-30	Mitutoyo
A	X	7000607	Kammer zur Rauchdichteprüfung <i>Chamber for testing the smoke density</i>	Rauchdichteprüfkammer (27m³) <i>Smoke density test chamber</i>	Dörrhöfer
A	X	7000634	Lichtquelle (Sender) <i>Light source (transmitter)</i>	DLH4/DL100 12V	Dedo Weigert Film GmbH
A	X	7000635	Lichtsensor (Empfänger) <i>Light sensor (receiver)</i>	Lichtsensor (Empfänger). Silizium Photozelle gemäß DIN EN 61034-1. Typ RDE02	Taurus
A	X	7000636	Umluft-Ventilator <i>Circulation fan</i>	EZR 30/6 B	Maico
A	X	7000637 bzw. 7000638	Halter für Verbrennungsproben <i>Holder for combustion tests</i>	Probenhalter	Dörrhöfer
A	X	7000639 bzw. 7000640	Gefäß für (flüssige) Feuerquelle <i>Vessel for (liquid) fire source</i>	Verbrennungstrog	Dörrhöfer
A	X	7000630	Prüf-/Auswertesoftware <i>Test / evaluation software</i>	Logger 2016, Prüf-/Auswertesoftware TMC.300.100.S	Taurus
A	X	1301789	Feuchte- und Temperaturmessgerät <i>Humidity- and Temperature meter</i>	LOG-HC2-P1	Rotronic
A	X	1301790	Feuchte- und Temperatursensor <i>Humidity and Temperature sensor</i>	HC2-S	Rotronic



Allgemeine Bemerkungen / *General Remarks:*

Konformitätsaussage / Konformitätserklärung / *Conformity statement:*

Die VDE-Entscheidungsregel für die Konformitätserklärung entspricht dem IEC Guide 115:2023 /

The VDE decision rule for the statement of conformity is in accordance with IEC Guide 115:2023

Ende des Prüfberichts / End of Test Report