

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

TECHNOKABEL S. A.
ul. Nasielska 55
04-343 WARSZAWA
Poland

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Kabel mit Isolationserhalt
Cable with fire integrity

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.

◁ VDE-REG F532 ▷

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN VDE 0266 (VDE 0266):2000-03
DIN VDE 0266 Berichtigung 1 (VDE 0266 Berichtigung 1):2006-03
(in Anlehnung an / with reference to)

Befristet zum / *valid until*: 2026-12-31

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / *Certification*


M. Ackermann

Aktenzeichen: 2200800-5920-0030 / 317727

File ref.:

Ausweis-Nr. 40058693

Certificate No.

*Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages*

Offenbach, 2024-06-17

Blatt 1

Page

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
TECHNOKABEL S. A., ul. Nasielska 55, 04-343 WARSZAWA, POLAND

Aktenzeichen / File ref.
2200800-5920-0030 / 317727 / TL6 / AKY

Datum / Date
2024-06-17

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40058693.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40058693.

Kabel mit Isolationserhalt Cable with fire integrity

Typ(en) / Type(s)

(N)HXH FE180 1 x 6 RE..95 RM
(N)HXH FE180 2..5 x 1,5 RE..50 RM
(N)HXH FE180 3..4x25RM/16RM..50RM/25RM
(N)HXCH FE180 2..5x1,5RE/1,5..50RM/25

Nennspannung
Rated voltage

Uo/U 0,6/1 kV

Aufbau

wie NHXH FE 180 bzw. NHXCH FE 180 jedoch ohne Trennschicht über dem Leiter.
Leiter Kupfer blank nach DIN EN 60228, Klasse 1 oder 2
Nennquerschnitt nach Datenblatt KA2306R1 vom 29.08.2023
Isolierhülle (halogenfreie vernetzte Mischung HX11, extrudiert in zwei Lagen) und Isolierwanddicken nach DIN VDE 0266.
Aderkennzeichnung nach HD 308 S2
Gemeinsame Aderumhüllung, halogenfreie thermoplastische Füllmischung.
Konzentrischer Leiter aus blanken Kupferleitern mit gegenläufigem Kupfer-Haltewendel.
Mantel (halogenfreie thermoplastische Mischung HM4) und Wanddicken nach DIN VDE 0276-604

Construction

as NHXH FE 180 or NHXCH FE 180 but without separator over the conductor.
Bare copper conductor acc. to DIN EN 60228, class 1 or 2
Nominal cross sectional area acc. to data sheet KA2306R1 dated 2023-08-29
Insulation (halogen-free cross linked compound HX11, extruded in two layers) and Insulation thicknesses acc. to DIN VDE 0266.
Core identification acc. to HD 308 S2
Common covering halogen-free thermoplastic compound.
concentric conductor formed by bare copper wires with counter helix of copper tape.
Sheath (halogen-free thermoplastic compound HM4) and thicknesses acc. to DIN VDE 0276-604

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
40058693 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
TECHNOKABEL S. A., ul. Nasielska 55, 04-343 WARSZAWA, POLAND

Aktenzeichen / *File ref.*
2200800-5920-0030 / 317727 / TL6 / AKY

Datum / *Date*
2024-06-17

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40058693.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40058693.

Halogenfrei <i>Halogen free</i>	nach/acc. to DIN EN 60754-2 (VDE 0482-754-2):2021-02 Abschnitt/sub clause 8.2
Brennverhalten <i>Fire performance</i>	nach/acc. to DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604):2008-02
Rauchdichte <i>Smoke density</i>	nach/acc. to DIN EN 61034-2 (VDE 0482-1034-2):2021-02
Isolationserhalt <i>Resistance to fire</i>	nach/acc. to DIN VDE 0472-814 (VDE 0472 Teil 814):1991-01
Funktionserhalt <i>Circuit integrity</i>	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis über Prüfung nach DIN 4102-12:1998-11 E90 <i>"Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis" for test acc. to DIN 4102-12:1998-11 E90</i>
Verwendungsbereich <i>Guide to use</i>	wie/as NHXH FE180 und/and NHXCH FE180
Firmenzeichen <i>Trademark</i>	TECHNOKABEL

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40058693

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
TECHNOKABEL S. A., ul. Nasielska 55, 04-343 WARSZAWA, POLAND

Aktenzeichen / *File ref.*
2200800-5920-0030 / 317727 / TL6 / AKY

Datum / *Date*
2024-06-17

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40058693.
This supplement is part of the Certificate No. 40058693.

Kabel mit Isolationserhalt *Cable with fire integrity*

Fertigungsstätte(n) *Place(s) of manufacture*

Referenz/ <i>Reference</i> 30024971	Technokabel S.A. Fabryka Kabli ul. Wiatraczna 28 05-550 SZRENSK POLAND
-----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
TECHNOKABEL S. A., ul. Nasielska 55, 04-343 WARSZAWA, POLAND

Aktenzeichen / File ref.
2200800-5920-0030 / 317727 / TL6 / AKY

Datum / Date
2024-06-17

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40058693.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40058693.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:

Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com\terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.

The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).

The validity period of a VDE GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE GS-Mark Approval may be shortened.

Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.

The approval is solely signed on the first page.