

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

C&F Technics B.V.
Stevinweg 8
4691 SM THOLEN
NETHERLANDS

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

Isolierte Heizleitung
Heating cable

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 8741 ▷

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

IEC 60800:2009
(in Anlehnung an / with reference to)



Befristet zum / *valid until:* 2021-12-31

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

R. Nickel

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

Aktenzeichen: 5000569-5030-0002 / 258403

File ref.:

Ausweis-Nr. 40043865

Certificate No.

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

Offenbach, 2016-02-29

(letzte Änderung / updated 2019-07-01)

Blatt 1

Page

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

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

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
C&F Technics B.V., Stevinweg 8, 4691 SM THOLEN, NETHERLANDS

Aktenzeichen / File ref.

5000569-5030-0002 / 258403 / TL6 / LR

letzte Änderung / updated

2019-07-01

Datum / Date

2016-02-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043865.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043865.

Isolierte Heizleitung Heating cable

Typ(en) / Type(s)

MHCX

Nennspannung
Rated voltage

300/500V

Bemessungsaufnahme
Rated power input

6, 10, 17, 30 W/m

Klassifizierung
Classification

Mechanische Klasse M2
mechanical class M2

Max. zulässige Temperatur
Max. permissible temperature

80 °C

Aufbau

Heizleiter mehrdrähtig
mit Nennwiderständen nach Datenblatt
von 0,08 bis 52,90 Ohm/m
Isolierung XLPE
Nennwanddicke 0,50 mm
Rückleiter Kupfer verzinkt
7x0,30 mm bis zu 1000W
12x0,30 mm 1250 bis 3400W
Isolierung XLPE
Nennwanddicke 0,50 mm
Schutzleiter Kupfer verzinkt 1,00 mm² eindrähtig
in Kontakt mit längslaufender Aluminiumfolie
Mantel, PVC, Nennwanddicke 0,80 mm
Verbindung Heizleitung-Versorgungsleitung, muffenlos
Heizleiter über Schweißanschluss mit Kaltleiter verbunden
Kaltleiter Kupfer 1,00 mm² mehrdrähtig
Endabschluss mittels Schrumpfschlauch

Construction

heating conductor stranded
resistances according to data sheet
from 0,08 to 52,90 Ohm/m
insulation XLPE
nominal insulation thickness 0,50 mm
return conductor copper tinned
7x0,30 mm up to 1000W
12x0,30 mm 1250W to 3400W
insulation XLPE
nominal insulation thickness 0,50 mm
earth wire copper tinned 1,00 mm² solid
in contact with longitudinal aluminium tape
sheath PVC, nominal thickness 0,80 mm
connection of heating- and supply-cable without sleeve
heating conductor and cold wire connected with

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
40043865 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
C&F Technics B.V., Stevinweg 8, 4691 SM THOLEN, NETHERLANDS

Aktenzeichen / *File ref.*
5000569-5030-0002 / 258403 / TL6 / LR

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2019-07-01 2016-02-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043865.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043865.

*welding connection
cold wire 1,00 mm² stranded
end seal with heat shrink tube*

Verwendungsbereich als Fußboden-Heizleitung zur Verlegung
in Beton und Estrich

*Area of use as floor heating cable for installation
in concrete or screed*

Firmenzeichen C&F
Trademark

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den grundlegenden Schutzanforderungen der **EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**.

*This Marks Approval is a basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent and proves the conformity with the essential safety requirements of the **EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU**.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL6
Section TL6

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40043865

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
C&F Technics B.V., Stevinweg 8, 4691 SM THOLEN, NETHERLANDS

Aktenzeichen / *File ref.*

5000569-5030-0002 / 258403 / TL6 / LR

letzte Änderung / *updated*

2019-07-01

Datum / *Date*

2016-02-29

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043865.
This supplement is part of the Certificate No. 40043865.

Isolierte Heizleitung *Heating cable*

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

Referenz/*Reference*
30022685

The Wipe Hotwire India Thermal
Equipments (P) Ltd.
E-3, EPIP
301705 NEEMRANA
INDIA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL6
Section TL6

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
C&F Technics B.V., Stevinweg 8, 4691 SM THOLEN, NETHERLANDS

Aktenzeichen / *File ref.*

5000569-5030-0002 / 258403 / TL6 / LR

letzte Änderung / *updated*

2019-07-01

Datum / *Date*

2016-02-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043865.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043865.

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.