

## GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

C&F Technics BV  
Slabbecoornweg 41 A  
4691 RZ THOLEN  
NIEDERLANDE

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.*



REG.-Nr. 8741 oder/or

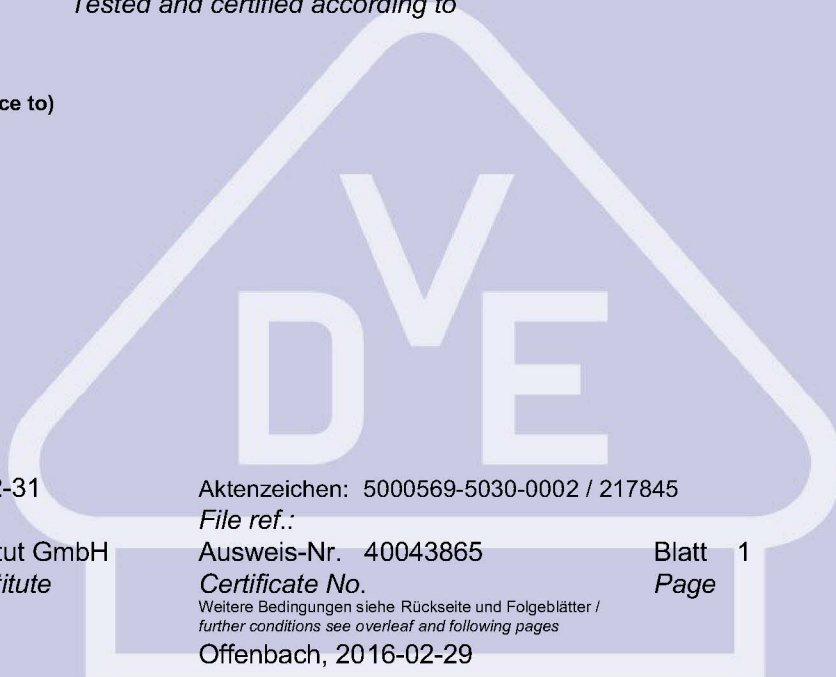


oder/or VDE-REG.-Nr. 8741

REG.-Nr. 8741

Geprüft und zertifiziert nach /  
*Tested and certified according to*

IEC 60800(ed.3):2009-07  
(in Anlehnung an / with reference to)



Befristet zum / *valid until*: 2018-12-31

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

*A. Fabian*

A. Fabian

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

Aktenzeichen: 5000569-5030-0002 / 217845

*File ref.:*

Ausweis-Nr. 40043865

*Certificate No.*

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

Offenbach, 2016-02-29

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 BV, Slabbecoornweg 41 A, 4691 RZ THOLEN, NIEDERLANDE

Aktenzeichen / File ref.  
5000569-5030-0002 / 217845 / CC4 / LR

Datum / Date  
2016-02-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40043865.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40043865.*

## Isolierte Heizleitung Heating cable

Typ(en) / Type(s)

### MHCX

Nennspannung  
Rated voltage 300/500V

Bemessungsaufnahme  
Rated power input 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  $\Omega$ /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 mm<sup>2</sup> eindrätig  
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 mm<sup>2</sup> mehrdrätig  
Endabschluss mittels Schrumpfschlauch

Construction  
*heating conductor stranded  
resistances according to data sheet  
from 0,08 to 52,90  $\Omega$ /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 mm<sup>2</sup> 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 BV, Slabbecoornweg 41 A, 4691 RZ THOLEN, NIEDERLANDE

Aktenzeichen / *File ref.*  
5000569-5030-0002 / 217845 / CC4 / LR

Datum / *Date*  
2016-02-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40043865.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40043865.*

*welding connection  
cold wire 1,00 mm<sup>2</sup> 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  
*Trademark* C&F

---

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 (2006/95/EG bis 19.04.2016, 2014/35/EU ab 20.04.2016)**.

*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 (2006/95/EC until 2016-04-19, 2014/35/EU from 2016-04-20)**.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet CC4  
*Section CC4*

# 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 BV, Slabbecoornweg 41 A, 4691 RZ THOLEN, NIEDERLANDE

Aktenzeichen / *File ref.*  
5000569-5030-0002 / 217845 / CC4 / LR

Datum / *Date*  
2016-02-29

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40043865.  
*This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance 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 CC4  
*Section CC4*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
C&F Technics BV, Slabbecoornweg 41 A, 4691 RZ THOLEN, NIEDERLANDE

Aktenzeichen / *File ref.*  
5000569-5030-0002 / 217845 / CC4 / LR

Datum / *Date*  
2016-02-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40043865.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 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](http://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](http://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.*