



LCIE

1 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 **Composant** destiné à être utilisé en atmosphères explosibles
(Directive 94/9/CE)

3 Numéro de l'attestation d'examen CE de type
LCIE 06 ATEX 0006 U

4 Composant : Cable électrique chauffant

Type : 27-582*-5*27/****, 27-582*-5*2A/****, 27-582*-
5*2B/****, 27-582*-5*2C/****, 27-582*-5*2D/****, 27-
582*-5*2E/****, 27-582*-5*28/****

5 Demandeur : BARTEC GmbH
Adresse : Max-Eyth-Strasse, 16
97980 Bad Mergentheim, Germany

6 Fabricant : BARTEC GmbH
Adresse : Max-Eyth-Strasse, 16
97980 Bad Mergentheim, Germany

7 Ce composant et ses variantes éventuelles acceptées sont
décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les
documents descriptifs cités en référence.

8 Le LCIE, organisme notifié sous la référence 0081
conformément à l'article 9 de la directive 94/9/CE du Parlement
européen et du Conseil du 23 mars 1994, certifie que ce
composant est conforme aux exigences essentielles de
sécurité et de santé pour la conception et la construction de
composants destinés à être utilisés en atmosphères
explosibles, données dans l'annexe II de la directive.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport
confidentiel N° 60046410-546556.

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé
est assuré par la conformité à :
-EN 50014 (1997) + amendements 1 et 2,
-EN 50019 (2000)
-EN 50281-1-1 (1998)

10 Le signe U placé à la suite du numéro de l'attestation, indique
que cette attestation ne doit pas être confondue avec celle
destinée à un appareil ou un système de protection. Cette
attestation partielle peut être utilisée comme base pour
l'attestation d'un appareil ou d'un système de protection.

11 Cette attestation d'examen CE de type concerne uniquement la
conception et la construction du composant spécifié,
conformément à l'annexe III de la directive 94/9/CE.
Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables
pour la fabrication et la fourniture du composant. Ces dernières
ne sont pas couvertes par la présente attestation.

12 Le marquage du composant doit comporter les informations
détaillées au point 15.

Fontenay-aux-Roses, le 17 octobre 2006

1 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 **Component** Intended for use in Potentially explosive
atmospheres (Directive 94/9/EC)

3 EC type examination certificate number
LCIE 06 ATEX 0006 U

4 Component : Electrical heating cable

Type : 27-582*-5*27/****, 27-582*-5*2A/****, 27-582*-
5*2B/****, 27-582*-5*2C/****, 27-582*-5*2D/****, 27-
582*-5*2E/****, 27-582*-5*28/****

5 Applicant : BARTEC GmbH
Address : Max-Eyth-Strasse 16
97980 Bad Mergentheim, Germany

6 Manufacturer : BARTEC GmbH
Address : Max-Eyth-Strasse 16
97980 Bad Mergentheim, Germany

7 This component and any acceptable variation thereto is specified
in the schedule to this certificate and the documents therein
referred to.

8 LCIE, notified body number 0081 in accordance with article 9 of
the Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council
of 23 March 1994, certifies that this component has been found to
comply with the Essential Health and Safety Requirements
relating to the design and construction of component intended for
use in potentially explosive atmospheres, given in annex II to the
Directive.

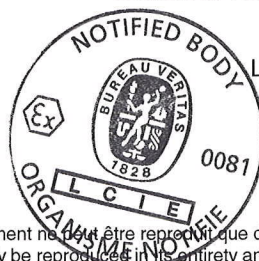
The examination and test results are recorded in confidential
report N° 60046410-546556.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements
has been assured by compliance with :
-EN 50014 (1997) + amendments 1 and 2,
-EN 50019 (2000)
-EN 50281-1-1 (1998)

10 The sign U placed after the certificate number indicates that this
certificate shall not be mistaken with a certificate intended for an
equipment or protective system. This partial certification may be
used as a basis for certification of an equipment or protective
system.

11 This EC Type examination certificate relates only to the design,
and construction of this specified component in accordance with
annex III of the Directive 94/9/EC.
Further requirements of the Directive apply to the manufacturing
process and supply of this component. These are not covered by
this certificate.

12 The marking of the component shall include information as
detailed at 15.



Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager

pd Zewell

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne doit être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change.

13 ANNEXE

14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 06 ATEX 0006 U

15 DESCRIPTION DU COMPOSANT

Type : 27-582*-5*27/****, 27-582*-5*2A/****,
27-582*-5*2B/****, 27-582*-5*2C/****, 27-582*-5*2D/****,
27-582*-5*2E/****, 27-582*-5*28/****

Cable électrique chauffant

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :

La présente attestation ne concerne que le câble.

Tension d'alimentation maximale : 500 V.
Puissance maximale admissible : 41,4 W/m.

Le marquage doit être :

BARTEC GmbH
Adresse
Type : 27-582*-5*2/****
 II 2 G D
EEx e II
IP6X
LCIE 06 ATEX 0006 U
Tp : 195 °C

L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concerne.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier technique n° TF_2006-03-03 daté du 03/03/2006.
Ce document comprend 3 rubriques (11 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE

Le circuit d'alimentation des éléments chauffants devra comporter une protection électrique contre les surintensités conformément à l'annexe D de la norme EN 50019 (2000) (Dispositif de protection à courant différentiel ou contrôleur d'isolation).

La superposition de plusieurs éléments chauffants n'est pas admise.

Les éléments chauffants unifilaires de diamètre sur gaine inférieur à 2,5 mm devront être protégés de manière à ne subir aucun choc mécanique d'énergie supérieure à 4 Joules.

13 SCHEDULE

14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 06 ATEX 0006 U

15 DESCRIPTION OF COMPONENT

Type : 27-582*-5*27/****, 27-582*-5*2A/****, 27-582*-5*2B/****,
27-582*-5*2C/****, 27-582*-5*2D/****, 27-582*-5*2E/****,
27-582*-5*28/****

Electrical heating cable.

Specific parameters of the mode(s) of protection concerned :

The present certificate relates to the cable only.

Maximal rated voltage : 500 V.
maximal admissible power : 41.4 W/m.

The marking shall be :

BARTEC GmbH
Address
Type : 27-582*-5*2/****
 II 2 G D
EEx e II
IP6X
LCIE 06 ATEX 0006 U
Tp : 195 °C

The component shall also bear the usual marking required by the manufacturing standards applying to such component.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file n° TF_2006-03-03, dated March 3rd, 2006
This file includes 3 items (11 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

The power supply circuit of heating system must include an electrical protection from overcurrents according to the D schedule of EN 50019 standard (2000) (Residual current protective device or insulation monitoring).

The stacking of several heating elements is not accepted.

The unifilar heating elements of diameter cover inferior to 2.5 mm must be protected such as it does not submit any mechanical impact of energy superior to 4 Joules.



LCIE



13 ANNEXE

14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 06 ATEX 0006 U

15 DESCRIPTION DU COMPOSANT

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE
Couvertes par les normes listées au point 9.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Chaque exemplaire d'élément chauffant devra avoir subi avec succès une épreuve de rigidité diélectrique sous une tension sinusoïdale (50 Hz) de valeur efficace égale à $2U + 1\,000\text{ V}$ appliquée pendant une durée d'une minute ou $1,2 \times [2U + 1\,000\text{ V}]$ pendant 3-5 secondes entre, d'une part le ou les conducteurs actifs reliés entre eux, et d'autre part la tresse métallique de protection.

13 SCHEDULE

14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 06 ATEX 0006 U

15 DESCRIPTION OF COMPONENT

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS
Covered by standards listed at 9.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Each single heating cable must be submitted successfully to a dielectric strength test under sinusoidal voltage (50 Hz) of efficient value equal to $2U + 1\,000\text{ V}$ during one minute or $1,2 \times [2U + 1\,000\text{ V}]$ during 3-5 seconds between, on the one hand the active elements together joined, and on the other hand the protection metallic braid.