



CE DECLARATION OF CONFORMITY

The manufacturer,

MUELLER EUROPE LIMITED
Oxford Street, Bilston, West Midlands WV14 7DS

Declare that the seamless, round copper tubes for water and gas in sanitary and heating applications with an outside diameter of 6 x 0,6 mm and 159 x 2,0 mm, for :

- ◆ Distributing networks for hot water and cold water
- ◆ Hot water heating systems including panel heating systems (under-floor, wall, overhead)
- ◆ Domestic gas and liquid fuel distribution
- ◆ Drainage, and disposal of other liquids and gaseous waste
- ◆ Fire suppression and extinction systems
- ◆ Pressure and vacuum systems

comply with the requirements of the following EC Directives, when installed according to notional regulations

89/106/CEE EU Construction Products Directives

97/23/CE EU Pressure Equipment Directive

and comply with the requirements of these directives is demonstrated through conformity with the following standard :

EN 1057: 2006 Seamless, round copper tubes for water and gas in sanitary and heating applications

Notified body: Identification No. DPC 0679

CSTB

84, avenue Jean Jaurès
Champs sur Marne
F-77447 Marne la Vallée CEDEX 2

Tests Report No. : CA 09-004


.....

Jeff Rogers
Quality Manager Mueller Europe Ltd - Bilston

January, 12th 2009

BASIS FOR THE CE MARKING

EN 1057: 2006 Annex ZA

Compliance with the Construction Products Directive 89/106/CEE

Essential caractéristic	Result	Remarks
Reaction to fire	Class A1	Decision of the Commission 96/603/EC, amended 2000/605/EC.
Crushing strength	NPD	Derived from wall thickness and mechanical properties.
Internal pressure	NPD	Derived from wall thickness and mechanical properties.
Dimensional tolérances	Pass	All tubes must meet the specified dimensional tolerances.
Résistance to high temperature	Suitable for use up to 120°C	Temperatures found in heating system pipes have non significant influence on the mechanical properties of copper. Copper tubes can also be used for higher temperatures. National regulations must be observed when used at higher temperatures.
Weldability (for gas network)	Pass	The suitability for welding is characteristic of the copper grade used for products and ensured through the control of the material composition.
Tightness (gas and liquid)	Pass	All tubes must be subjected to leak-tightness testing.
Durability of crushing strength, internal pressure and tightness.	Pass	All tubes must meet the requirements regarding surface condition.

Note : NPD : No Performance Determined according to EN 1057 ZA.3

EN 1057: 2006 Annex ZB

Compliance with the Pressure Equipment Directive 97/23/CEE

Essential caractéristic	Remarks
Material properties	Material properties must be meet in accordance with the required mechanical properties. Copper is not susceptible to brittle fracture due to its face-centred cubic crystal structure.
Conformity of material and manufacturer's certified documentation	On request, compliance of the product is confirmed by a certificate of the manufacturer according to EN 10204 Annex ZA.

GENERAL REMARKS

- ◆ The CE marking ensures the free movement of goods within Europe. It does not replace existing national regulations for special applications (e.g. : water, gas, sanitary and heatig installations, etc.)
- ◆ The copper tube is suitable for drinking water applications. The national regulations for drinking water applications remain applicable and must be followed.

HYDRAULIQUE ET ÉQUIPEMENTS SANITAIRES

Canalisations et Traitements d'Eaux

RAPPORT D'ESSAIS N° CA 09-004

FABRICANT : MUELLER EUROPE LTD

L'accréditation de la Section Laboratoires du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais mais ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une Certification de produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 1 page.

A la demande de : MUELLER EUROPE LTD – Oxford Street, Bilston, West Midlands – WV14 7DS

Objet : Marquage CE sur les tubes en cuivre conformes à la norme EN 1057 Août 2006

Prélèvement des échantillons : 21 novembre 2008

Numéro d'enregistrement des échantillons : NF CU4

24 mai 2009

Date de réception des échantillons : 8 janvier 2009

Date de réalisation des essais : 24 juin - 28 août 2009

11 juin 2009

Description des échantillons : - tubes en cuivre écroui DN67 x 1,2mm, DN28 x 1,0mm,
- tubes en cuivre ½ dur DN18 x 1,0mm, DN15 x 0,7mm,
- tubes en cuivre recuit DN12 x 1,0mm

CONTROLES	SPECIFICATIONS	METHODES D'ESSAIS	ECHANTILLONS	RESULTATS		
RESISTANCE A L'ECRASEMENT	NF EN 1057 (7.3.2 et 7.2)	NF EN ISO 8492 Décembre 2004	DN12 x 1,0 mm Recuit DN15 x 0,7 mm ½ dur DN67 x 1,2 mm Ecroui	Conformes aux spécifications		
PRESSION INTERNE	NF EN 1057 (7.3.2 et 7.2)	NF EN 1057	DN12 x 1,0 mm Recuit DN18 x 1,0 mm ½ dur DN28 x 1,0 mm Ecroui	Conformes aux spécifications pour les épaisseurs de paroi et les propriétés mécaniques		
TOLERANCES DIMENSIONNELLES	NF EN 1057 (7.3)	NF EN 1057	DN12 x 1,0 mm Recuit DN18 x 1,0 mm ½ dur DN28 x 1,0 mm Ecroui	Conformes aux spécifications		
ETANCHEITE GAZ ET LIQUIDE	NF EN 1057 (10.9)	Essai de tenue à la pression hydrostatique 35 bars - 10 s	DN12 x 1,0 mm Recuit DN15 x 0,7 mm ½ dur	Conformes aux spécifications		
ETAT DE SURFACE	NF EN 1057 (7.5)	NF EN 723	DN12 x 1,0 mm Recuit DN18 x 1,0 mm ½ dur DN28 x 1,0 mm Ecroui	Conformes aux spécifications		
TAUX DE CARBONE	≤ 0,20 mg/dm ²			Extrémité 1	Milieu	Extrémité 2
				0,07 0,11 0,12	0,12	0,10

Observations :

 Seuls les essais dans les zones grisées sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Date d'établissement : Le 12 septembre 2011

Les Techniciens Responsables des essais

L'Ingénieur Responsable

Le Chef de Division


Albino BARBOSA / Pierre-Eric DUMONT


Joël QUILLEROU


Thibaud ROUSSELLE

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT

SIÈGE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2

TÉL. (33) 01 64 68 83 19 | FAX. (33) 01 64 68 84 44 | www.cstb.fr

MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS