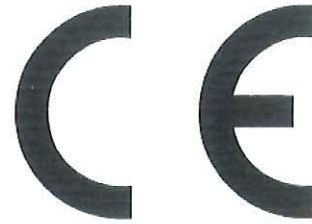


CSI SpA  
Sede Legale  
20030 Senago - MI - I  
Cascina Traversagna 21

Direzione, Uffici e Laboratori  
20021 Bollate - MI - I  
Viale Lombardia 20  
Tel. +39 02 383301  
Fax +39 02 3503940  
www.csi-spa.com



**CSI**  
**CERT**



Certificate number/Numer certyfikatu

0497/CPR/5119

**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product  
*Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 305/2011 / UE z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie w sprawie wyrobów budowlanych lub CPR), niniejsze świadectwo stosuje się do wyrobu budowlanego*

**Polyethylene foam (PEF) pipes Ebrilsplit CE**

**Rury z polietylenu (PEF) Ebrilsplit CE**

produced by/produkowane przez

**EBRILLE SRL**

**S.S. Canelli, 53/A - 14049 NIZZA MONFERRATO (AT) - ITALY**

and produced in the manufacturing plant/i produkowane w zakładzie produkcyjnym

**S.S. Canelli, 53/A - 14049 NIZZA MONFERRATO (AT) - ITALY**

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard **EN 14313:2009+A1:2013** under system 1 are applied and that the product fulfills all the prescribed requirements set out in the Annex A.

*Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie przepisy dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych i parametrów określonych w załączniku ZA normy EN 14313: 2009 + A1: 2013 w systemie 1 są stosowane i że produkt spełnia wszystkie wymagane wymagania określone w Załączniku A.*

This certificate was first issued on **29/07/2014** and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified.

*Ten certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 29 lipca 2014 r. i pozostaje ważny, o ile nie zmienią się metody testowania i / lub zakładowe wymogi kontroli produkcji zawarte w normie zharmonizowanej, służące do oceny skuteczności zadeklarowanych właściwości, oraz produkt, i warunki produkcji w zakładzie nie są modyfikowane.*

This certificate is the translation of the original document in Italian language. The official one is the Italian version.  
*Ten certyfikat jest tłumaczeniem oryginalnego dokumentu w języku włoskim. Urzędowym jest wersja włoska.*

Bollate, 21/07/2017

Rev. 2

Ing. P. Fumagalli

CSI SpA  
 Sede Legale  
 20030 Senago - MI - I  
 Cascina Traversagna 21

Direzione, Uffici e Laboratori  
 20021 Bollate - MI - I  
 Viale Lombardia 20  
 Tel. +39 02 383301  
 Fax +39 02 3503940  
 www.csi-spa.com

Certificate number/Numer certyfikatu

0497/CPR/5119

## CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

### Annex A

### CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH – Załącznik A

### Polyethylene foam (PEF) pipes Ebrilsplit CE

### Rury z polietylenu (PEF) Ebrilsplit CE

<b>Product description</b> <i>Opis produktu</i>	pipes made of polyethylene foam without LDPE film <i>Rury wykonane z pianki polietylenowej bez folii LDPE</i>
<b>Thickness</b> <i>Grubość</i>	6 mm - 20 mm

<b>Essential requirements</b> <i>Wymagania zasadnicze</i>	<b>Performances</b> <i>Wydajność</i>
<b>4.2.4 Reaction to fire</b> <i>Reakcja na ogień</i>	Class/Klasa B <sub>L</sub> -s1, d0
<b>4.3.2 Maximum service temperature</b> <i>Maksymalna temperatura pracy</i>	ST(+) 110
<b>4.3.4 Short-term water absorption (Wp)</b> <i>Krótkotrwała absorpcja wody (W<sub>p</sub>)</i>	WS 05
<b>4.3.5 Water vapour diffusion resistance</b> <i>Opór dyfuzji pary wodnej</i>	MU 3000
<b>4.3.6 Trace quantities of water soluble ions</b> <i>Sład ilości jonów rozpuszczalnych w wodzie</i>	<b>Fluoride/Fluorek (F):</b> < 2 mg/kg <b>Chloride/Chlorek (Cl):</b> < 2 mg/kg <b>Sodium/Sód (Na<sup>+</sup>):</b> 9,7 ± 0,1 mg/kg <b>Silicate/Krzemian (SiO<sub>3</sub><sup>-</sup>):</b> 10,8 ± 0,4 mg/kg
<b>4.3.6 pH-value</b> <i>Wartość pH</i>	7,0

The test results and the product characteristics are included in the following Test and Classification Reports / Wyniki testów i charakterystyka produktu są zawarte w następujących sprawozdaniach z testów i klasyfikacji:

- n. 0302\DC\REA\12\_1, n. 0302\DC\REA\12\_2, 0302\DC\REA\12\_3 dated /datowany 17/05/2012
- n. 0302\DC\REA\12\_4, n. 0302\DC\REA\12\_5, 0302\DC\REA\12\_6 dated /datowany 17/05/2012
- n. 0427\FPM\MATs\12\_1 Rev. 1 dated /datowany 13/09/2012
- n. 0229\FPM\MATs\12 Rev. 1 dated /datowany 29/05/2012
- n. 0171\FPM\MATs\12 Rev. 1 dated /datowany 30/05/2012
- n. 0171\FPM\MATs\12\_3 Rev. 1 dated /datowany 04/06/2012
- n. 0171\FPM\MATs\12\_6 Rev. 1 dated /datowany 04/06/2012
- n. 0072\DC\TTS\12\1 dated /datowany 14/12/2012
- n. 0675\FPM\MATs\15 dated /datowany 03/08/2015

Bollate, 21/07/2017  
 Rev. 2

CSI SpA  
 Sede Legale  
 20030 Senago - MI - I  
 Cascina Traversagna 21

 Direzione, Uffici e Laboratori  
 20021 Bollate - MI - I  
 Viale Lombardia 20  
 Tel. +39 02 383301  
 Fax +39 02 3503940

www.csi-spa.com

Certificate number/Numer certyfikatu

0497/CPR/5119

## CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

### Annex A

### CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH – Załącznik A

### Polyethylene foam (PEF) pipes Ebrilsplit CE

### Rury z polietylenu (PEF) Ebrilsplit CE

<b>Product description</b> <i>Opis produktu</i>	pipes made of polyethylene foam with LDPE film <i>Rury wykonane z pianki polietylenowej z folią LDPE</i>
<b>Thickness</b> <i>Grubość</i>	6 mm - 20 mm

<b>Essential requirements</b> <i>Wymagania zasadnicze</i>	<b>Performances</b> <i>Wydajność</i>
<b>4.2.4 Reaction to fire</b> <i>Reakcja na ogień</i>	Class/ Klasa B <sub>1</sub> -s1, d0
<b>4.3.2 Maximum service temperature</b> <i>Maksymalna temperatura pracy</i>	ST(+) 110
<b>4.3.4 Short-term water absorption (Wp)</b> <i>Krótkotrwała absorpcja wody (W<sub>p</sub>)</i>	WS 05
<b>4.3.5 Water vapour diffusion resi stance</b> <i>Opór dyfuzji pary wodnej</i>	MU 11000 (10 mm) MU 6000 (20 mm)
<b>4.3.6 Trace quantities of water soluble ions</b> <i>Ślad ilości jonów rozpuszczalnych w wodzie</i>	<b>Fluoride/Fluorek (F):</b> < 2 mg/kg <b>Chloride/Chlorek (Cl):</b> 6,5 ± 2,0 mg/kg <b>Sodium/Sód (Na<sup>+</sup>):</b> 11,6 ± 3,4 mg/kg <b>Silicate/Krzemian (SiO<sub>3</sub><sup>-</sup>):</b> 10,1 ± 1,7 mg/kg
<b>4.3.6 pH-value</b> <i>Wartość pH</i>	7,0

The test results and the product characteristics are included in the following Test and Classification Reports / Wyniki testów i charakterystyka produktu są zawarte w następujących sprawozdaniach z testów i klasyfikacji:

- n. 0302\DC\REA\12\_1, n. 0302\DC\REA\12\_2, 0302\DC\REA\12\_3 del/ dated / datowany 17/05/2012
- n. 0302\DC\REA\12\_4, n. 0302\DC\REA\12\_5, 0302\DC\REA\12\_6 del/ dated / datowany 17/05/2012
- n. 0477\FPM\MATs\15 del/ dated / datowany 03/07/2015
- n. 0477\FPM\MATs\15\_2 del/ dated / datowany 28/07/2015
- n. 0338\FPM\MATs\15 del/ dated / datowany 09/06/2015

Bollate, 21/07/2017

Rev. 2

CSI SpA  
 Sede Legale  
 20030 Senago - MI - I  
 Cascina Traversagna 21

 Direzione, Uffici e Laboratori  
 20021 Bollate - MI - I  
 Viale Lombardia 20  
 Tel. +39 02 383301  
 Fax +39 02 3503940  
 www.csi-spa.com

Certificate number/Numer certyfikatu

0497/CPR/5119

## CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

### Annex A

### CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH – Załącznik A

### Polyethylene foam (PEF) pipes Ebrilsplit CE

### Rury z polietylenu (PEF) Ebrilsplit CE

**Product description:** pipes made of polyethylene foam with/without LDPE film

**Opis produktu:** rury wykonane z pianki polietylenowej z / bez folii LDPE

**Thickness / Grubość:** 6 mm

**Test results / Rezultaty testu:**

#### 4.2.1 Thermal conductivity / Przewodność cieplna:

$T_m$ [°C]	$\Lambda_i$ [W/(mK)]
-10	0,033
0	0,034
10	0,035
20	0,035
30	0,036
40	0,037
50	0,038
60	0,039
70	0,040
80	0,041

The test results and the product characteristics are included in the following Test and Classification Reports / Wyniki testów i charakterystyka produktu są zawarte w następujących sprawozdaniach z testów i klasyfikacji:

n. 325687 del/ dated / datowany 25/06/2015

Bollate, 21/07/2017

Rev. 2

CSI SpA  
 Sede Legale  
 20030 Senago - MI - I  
 Cascina Traversagna 21

 Direzione, Uffici e Laboratori  
 20021 Bollate - MI - I  
 Viale Lombardia 20  
 Tel. +39 02 383301  
 Fax +39 02 3503940

www.csi-spa.com

Certificate number/Numer certyfikatu

0497/CPR/5119

## CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

### Annex A

### CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH – Załącznik A

### Polyethylene foam (PEF) pipes Ebrilsplit CE

### Rury z polietylenu (PEF) Ebrilsplit CE

**Product description:** pipes made of polyethylene foam with/without LDPE film

**Opis produktu:** rury wykonane z pianki polietylenowej z / bez folii LDPE

**Thickness / Grubość:** 20 mm

**Test results / Rezultaty testu:**

#### 4.2.1 Thermal conductivity / Przewodność cieplna:

$T_m$ [°C]	$\Lambda_i$ [W/(mK)]
-20	0,032
-10	0,033
0	0,034
40	0,039

The test results and the product characteristics are included in the following Test and Classification Reports / Wyniki testów i charakterystyka produktu są zawarte w następujących sprawozdaniach z testów i klasyfikacji:

n. 0021\DC\TTS\13 Rev. 1 del/ dated / datowany 01/07/2013

n. 0029\DC\TTS\15 Rev. 1 del/ dated / datowany 21/07/2015

Bollate, 21/07/2017

Rev. 2