

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

Direzione, Uffici e Laboratori
20071 Bollate - MI - I
Viale Lombardia 20
Tel. +39 02 383301
Fax +39 02 3503940
www.csi-spa.com



Certificato numero / Certificate number

0497/CPR/4696

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

In conformità al Regolamento 305/2011/EU del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti per le Costruzioni o CPR), questo certificato si applica al prodotto da costruzione
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

Tube in polietilene espanso (PEF) ISOFOM

Polyethylene pipe (PEF) pipes ISOFOM

fabbricato da / produced by

ISOFOM SRL

Via V. Molaroni, 9 - 61122 BORGO S. MARIA DI PESARO (PU) - ITALY

e fabbricato nello stabilimento di produzione / and produced in the manufacturing plant

Via V. Molaroni, 9 - 61122 BORGO S. MARIA DI PESARO (PU) - ITALY

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione e le prestazioni descritte nell'allegato ZA della norma **EN 14313:2009+A1:2013** nell'ambito del sistema 1 sono applicati e che il prodotto soddisfa tutti i requisiti prescritti di cui all'Allegato A.

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.

Questo certificato è stato emesso per la prima volta il **13/09/2012** (vigente la direttiva 89/106/CEE) e ha validità sino a che i metodi di prova e/o i requisiti del controllo della produzione in fabbrica stabiliti nella norma armonizzata (di cui sopra), utilizzati per valutare la prestazione delle caratteristiche dichiarate, non cambino, e il prodotto e le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative.

This certificate was first issued on 13/09/2012 (when Directive 89/106/CEE was in force) 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.

Bollate, 09/05/2014

Rev. 1

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

Certificato numero / Certificate number

0497/CPR/4696

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI**Allegato A****CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE - Annex A*****Tube in polietilene espanso (PEF) ISOFOM******Polyethylene (PEF) pipe ISOFOM***

Descrizione prodotto / Product description: tubi in polietilene espanso (PEF)
pipes made of polyethylene foam

Densità/ Density: 30 kg/m³ **Spessore/ Thickness:** 6 mm - 20 mm

Risultati di prova/ Test results:

- 4.2.4 **Reazione al fuoco/ Reaction to fire:** Classe/ Class C_L-s1, d0
- 4.2.4 **Temperatura massima di impiego/ Maximum service temperature:** ST(+) 110
- 4.3.4 **Assorbimento d'acqua/ Water absorption:** WS 005
- 4.3.5 **Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua/ Water vapour diffusion resistance:** $\mu = 6000$
- 4.3.6 **Tracce residue di ioni solubili in acqua/ Trace quantities of water soluble ions:**
- Fluoruri/ Fluoride (F): < 2 mg/kg
 - Cloruri/ Chloride (Cl): 4,1 ± 1,0 mg/kg
 - Sodio/ Sodium (Na⁺): 3,8 ± 1,0 mg/kg
 - Silicati/ Silicate (SiO₃²⁻): < 2 mg/kg

Valore del pH/ pH-value: 7,5

I risultati di prova e le caratteristiche del prodotto sono contenuti nei seguenti Rapporti di Prova e di classificazione/ The test results and the product characteristics are included in the following Test and Classification Reports:

- nn. 0232\DC\REA\12_1, n. 0232\DC\REA\12_2, 0232\DC\REA\12_3 del/ dated 19/04/2012
n. 0301\FPM\MATs\12_2 del/ dated 27/07/2012
nn. 297149, 297153, 297156, 297159 del/ dated 06/08/2012
n. 297581 del/ dated 31/08/2012

Bollate, 09/05/2014

Rev. 1