



**TYPE APPROVAL CERTIFICATE**  
No. MAC060611CS/002

**This is to certify** that the product identified below is in compliance with the regulations herewith specified.

<i>Description</i>	<b>Plastic pipes and fittings</b>
<i>Type</i>	<b>Hep2O</b>
<i>Applicant</i>	<b>WAVIN ITALIA SPA VIA BOCCALARA, 24 45030 SANTA MARIA MADDALENA (RO) ITALY</b>
<i>Manufacturer</i>	<b>HEPWORTH BUILDING PRODUCTS</b>
<i>Place of manufacture</i>	<b>HAZLEHEAD, CROW EDGE, SHEFFIELD S36 4HG SOUTH YORKSHIRE UNITED KINGDOM</b>
<i>Reference standards</i>	<b>Parte C, Capitolo 1, Appendice 3 delle Norme RINA</b>

Issued in **Genoa** on **May 8, 2013**. This Certificate is valid until **May 7, 2018**

RINA  
**Francesco Sciacca**

This certificate consists of this page and 1 enclosure





**CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE DI TIPO**

**N. MAC060611CS/002**

**Allegato - Pagina 1/2**

**Hep2O**

**Documenti di riferimento**

Manuale Tecnico (Marzo 2011)

Test Report del 20.02.2013

Test Report No. 2013CS01424

**Materiali**

Tubi in Polibutilene (PB)

Raccordi in Polibutilene (PB) con manicotto di sostegno in acciaio inox 316L (BS 1449:Part 2)

Raccordi in ottone

**Caratteristiche tecniche**

come da catalogo "Hep2O" (March 2011)

Dimensioni

I diametri nominali e lo spessore dei tubi sono riportati nella seguente tabella .

Diametro nominale (mm)	10	15	22	28
Spessore* (mm)	1.65	1.85	2.15	2.75

\* Tolleranza sullo spessore  $\pm 0.15$ mm

Pressione di progetto

Le pressioni di progetto sono definite nella seguente tabella in funzione della temperatura .

Temperatura [°C]	Pressione di progetto [bar]
20	8
60	6
80	4.6

**Campo di applicazione**

Impianti sanitari, impianti di riscaldamento e di condizionamento per i quali è richiesta la caratteristica di limitata attitudine a propagare la fiamma come previsto al paragrafo 2.3.2 della Parte C, Capitolo 1, Appendice 3 dei Regolamenti del RINA 2011.

**Marcatura**

I tubi e gli accessori devono essere marcati in conformità al paragrafo 2.1.2 della summenzionata Appendice 3.

**Sedi di produzione WAVIN UK**

- produzione tubi:

St. Johns Road  
Meadowfield Industrial Estate  
Durham  
DH7 8RJ

- produzione raccordi:

Edlington Lane  
Edlington  
Doncaster  
South Yorkshire  
DN12 1 BY





**CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE DI TIPO**

**N. MAC060611CS/002**

**Allegato - Pagina 2/2**

**Hep2O**

**Osservazioni**

L'installazione a bordo deve essere eseguita in conformità alle istruzioni del Fabbricante .  
Prima dell'installazione a bordo i tubi e i relativi accessori devono essere collaudati dal Fabbricante in conformità al paragrafo 4.2 e dopo l'installazione a bordo secondo il paragrafo 4.3 della stessa Appendice 3.  
L'installazione a bordo di navi costruite secondo il "Regolamento per la costruzione e la Classificazione delle unità veloci" del RINA è subordinata alla rispondenza completa di quanto è previsto dalla Risoluzione IMO A.753(18) sulle linee guida per l'applicazione dei tubi in plastica a bordo delle navi .

**Genova 08/05/2013**

