



CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE DI TIPO
N. MAC382023CS/001

Si certifica che il seguente prodotto soddisfa le prescrizioni delle norme qui specificate.

<i>Descrizione</i>	Tubi e raccordi in plastica
<i>Tipo</i>	PE-PP
	GIALLO-BLU
<i>Richiedente</i>	PLASSON ITALIA SRL
	VIA FABBRICHE , 22
	15069 SERRAVALLE SCRIVIA (AL) (AL)
	ITALY
<i>Fabbricante</i>	PLASSON ITALIA SRL
<i>Luogo di produzione</i>	VIA FABBRICHE , 22
	15069 SERRAVALLE SCRIVIA (AL) (AL)
	ITALY
<i>Norme di riferimento</i>	Part C, Chapter 1 Appendix 3 of RINA Rules

Rilasciato a **Genova** il **23 Aprile 2024**. *Questo Certificato è valido fino al* **22 Aprile 2029**

RINA Services S.p.A.
Giovanni Carratino

Questo Certificato e' composto di 1 pagina e di 1 allegato

CERTIFICATE OF CONFORMITY

No. MAC382023CS/001

Enclosure - Page 1 of 2

PE-PP

Documenti di riferimento

- "Listino Blu" catalogo 04/2012 (PP),
- "Listino Giallo" catalogo 04/2012 (PE),
- Test Report no. 02244/2014 dated 20/12/2014 (prove di pressatura),
- Test Report no. 2014CS011983/1-2 (propagazione fiamma).

Materiali

Tubo:

Fabbricante: "IDROTHERM 2000",
Tipo: RENO 100 in Polietilene.

Raccordi:

Fabbricante: "PLASSON",
Tipo: "BLU" Polipropilene e "GIALLO" Polietilene.

Caratteristiche Tecniche

Raccordi a compressione			Raccordi in PE a saldare		
DN (mm)	T(mm)	PN (bar)	DN (mm)	T(mm)	PN (bar)
20	2	10	20	2	10
25	2,3		25	2,3	
32	3		32	3	
40	3,7		40	3,7	
50	4,6		50	4,6	
63	5,8		63	5,8	
75	6,8		75	6,8	
90	8,2		90	8,2	
110	10		110	10	
125	11,4		125	11,4	
			140	12,7	
Raccordi push-fit			160	14,6	
DN (mm)	T(mm)	PN (bar)	180	16,4	
20	2	10	200	18,2	
25	2,3		225	20,5	
32	3		250	22,7	
40	3,7		280	25,4	
50	4,6		315	28,6	

Per temperature superiori a 20°C, la pressione (PN) dovrà essere diminuita in accordo alle istruzioni del Fabbricante.

Campi di applicazione

Servizi non essenziali e posizioni per le quali non sia richiesta alcuna prova di resistenza al fuoco in accordo alla Tabella 1, Appendice 3, Capitolo 1, Parte C dei Regolamenti RINA.

L'impiego di questi tubi e raccordi in plastica è accettabile su sistemazioni per le quali e' richiesta la limitata attitudine a propagare la fiamma come previsto al paragrafo 2.3.2 della sopra citata Appendice 3.

CERTIFICATE OF CONFORMITY

No. **MAC382023CS/001**

Enclosure - Page 2 of 2

PE-PP

Condizioni di esercizio

I tubi e i raccordi in plastica devono essere marcati in conformità al Paragrafo 2.1.2 della Appendice 3, Capitolo 1, Parte C dei Regolamenti RINA.

La sistemazione e l'installazione a bordo dei tubi e dei raccordi in plastica deve essere eseguita in conformità con le istruzioni del Fabbrikante e al Paragrafo 3 della sopra citata Appendice 3 del RINA per quanto applicabile.

Le giunzioni saldate devono essere eseguite da operatori qualificati dal Fabbrikante che possa essere comandata dal di sopra del ponte di bordo libero.

Qualora tubi in plastica passino attraverso paratie o ponti stagni deve essere assicurata l'integrità della tenuta stagna della paratia o del ponte. Se la paratia o il ponte costituisce anche una divisione tagliafuoco e la distruzione dei tubi da parte di un incendio può causare l'ingresso di liquidi dalle cisterne, deve essere sistemata sulla paratia o sul ponte una valvola d'intercettazione metallica

Qualora siano previsti passaggi di tubi in plastica attraverso divisioni di classe "A" o "B", devono essere realizzate sistemazioni atte a garantire che la resistenza al fuoco delle predette divisioni non venga menomata. Tali sistemazioni devono essere provate secondo le "Recommendations for fire test procedures for "A", "B" e "F" bulkheads" (Raccomandazioni per le procedure di prova del fuoco per paratie di classe "A", "B" e "F") (Risoluzione dell'IMO A.754(18), come emendata).

Per impianti collegati a scafo, deve essere osservato quanto richiesto al paragrafo 3.7 della summenzionata Appendice 3.

Prima e dopo l'installazione a bordo, i tubi ed i relativi accessori devono essere sottoposti a prove in conformità ai paragrafi 4.2 e 4.3 della stessa Appendice 3.

Commenti

L'installazione a bordo di navi costruite in conformità al "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.

La validità di questo certificato è subordinata all'esito soddisfacente dell'audit periodico come da Rina Rules for Testing and certification of Materials and Equipment.

Genoa 08/01/2014