

**TUBE en GRP**  
**(Stratifié Verre Résine)**  
*Pipe in GRP*

**A.11.10.C2.00** REV **B**

Page 1 sur 2

**PRINCIPALES UTILISATIONS**

Eau de mer dans zone non immergée et zone non explosive

**MAIN USES**

Sea water pipes in no submerged spaces and no explosive spaces

**APPLICABILITE POTENTIELLE NAVIRE**

Passagers Militaire Méthanier Rapide

**POTENTIAL SHIP APPLICABILITY**

Passengers Military LNG Tanker High speed craft

**DOCUMENTS DE REFERENCE**

**REFERENCE DOCUMENTS**

**MATIERE / TRAITEMENT DE SURFACE**  
**STRATIFIE VERRE RESINE**

- Paroi interne riche en résine époxy et renforcé par un voile de verre ou de polyester épaisseur de 0,5mm.  
- La paroi effective est constituée de fibres de verre (enroulement filamentaire) imprégné de résine époxy, épaisseur en fonction de la classe de pression.  
- La paroi extérieure est constituée d'une couche de résine époxy d'épaisseur minimale 0,3mm.

**CARACTERISTIQUES**

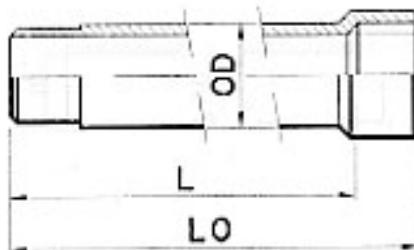
- Tuyauterie en GRP répondant à la résolution IMO A.753(18) L3. Résistance au feu pendant 1/2h à l'état plein

**MATERIAL / TREATMENT SURFACE**  
**STRATIFY GLASS RESIN**

Wall structure consists of a resin-rich inner layer and is reinforced with a glass or a linear polyester non-woven thickness 0,5mm  
The reinforced wall consists of an glass reinforcement (filament winding) impregnated with an amine cured epoxy resin, thickness of the reinforced wall depends on the pressure rating  
The wall has a topcoat of epoxy resin, with a minimum thickness of 0,3mm

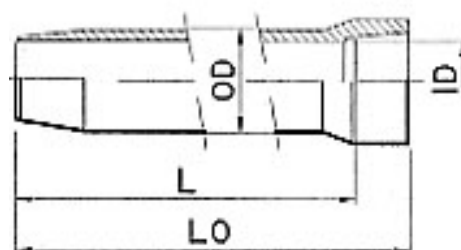
**CHARACTERISTICS**

Pipe in GRP answered resolution A.753(18) L3.  
Fire endurance for 1/2h full of water

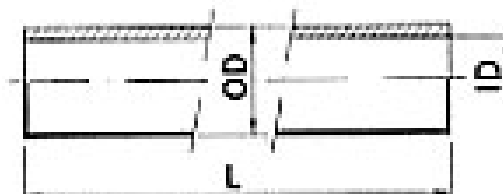


Embout mâle  
cylindrique CS/CB (\*)

(\*) Embout femelle légèrement conique



Embouts mâle et  
femelle coniques TB/TS



Tube lisse  
PL / PL

**DOCUMENT DE CONTROLE - A délivrer par le fournisseur**  
**/ CONTROL DOCUMENTS - To be delivered by the supplier**  
Certificat d'essai au feu selon méthode IMO A.753(18) L3

**MATERIEL AVEC APPROBATION / MATERIAL WITH APPROVAL**

Approbation de type / type approbation  
BV Certificate of Type Approval N° 05583 / C1 BV

**FOURNISSEURS / TYPE**  
**SUPPLIER / TYPE**

*FUTURE PIPE INDUSTRIES*  
Gamme Wavistrong Pipes systems

**NORME DE REFERENCE**  
**REFERENCE NORM**

**ETAT DE LIVRAISON et DE**  
**CONDITIONNEMENT**  
**DELIVERY AND**  
**CONDITIONNING STATUS**

Resp.Standardisation :  
R.GREGOIRE  
Le : 05 - 02 - 2007

Resp.Fonction Technique :  
A.ROUSSEAU  
Le : 02 - 02 - 2007

Rév. 1 : (L.ANDRE 02/0207) Ajouté a partir de diamètre 350mm les références objet avec pression nominale de 12,5 bar.  
Rév. B : Changement de logo + copyright

Diamètre Nominal ID mm	Diamètre Extérieur OD mm	Epaisseur Standard mm	Longueur Emboîture L0 – L mm	Référence fournisseur	Extrémités du Tube	Longueur Utile L m	Pression Max bar	Masse Linéique kg/m	Référence objet
40	45,2	2,6	31	WAVISTRONG	Cylindrique CS/CB	3 ou 6	32	1,0	SA034478
50	55,2	2,6	31		Cylindrique CS/CB	3 ou 6	32	1,5	SA034479
65*	71,4	3,2	31	FIBERMAR	Cylindrique PL/PL	6	10	2,0	SA035187
80	86,4	3,2	41	WAVISTRONG	Cylindrique CS/CB	6	32	2,5	SA034480
100	106,4	3,2	41		Cylindrique CS/CB	6	25	3,0	SA034481
125*	134	4,5	51	FIBERMAR	Cylindrique PL/PL	10	10	5,0	SA035188
150	156,4	3,2	51	WAVISTRONG	Cylindrique CS/CB	6 ou 10	20	4,0	SA034482
200	206,6	3,3	51		Cylindrique CS/CB	6 ou 10	16	5,5	SA034483
250	256,6	3,3	61		Cylindrique CS/CB	6 ou 10	12,5	6,5	SA034484
300	307,6	3,8	61		Cylindrique CS/CB	10	12,5	9,5	SA034485
350	357,2	3,6	71		Cylindrique CS/CB	10	8	10,5	SA034486
350**	358,6	4,3	71		Cylindrique CS/CB	10	12,5	12,0	SA039021
400	408,0	4,0	81		Cylindrique CS/CB	10	8	12,5	SA034487
400**	409,6	4,8	81		Cylindrique CS/CB	10	12,5	16,5	SA039022
450	458,8	4,4	75		Conique TB/TS	10	8	15,5	SA034518
450**	460,6	5,3	75		Conique TB/TS	10	12,5	20,0	SA039023
500	509,6	4,8	75		Conique TB/TS	10	8	21,5	SA034519
500**	511,8	5,9	75		Conique TB/TS	10	12,5	24,0	SA039024
600	611,2	5,6	90		Conique TB/TS	10	8	27,0	SA034520
600**	614,8	7,4	90		Conique TB/TS	10	12,5	32,0	SA039025
700	712,8	6,4	0		par frettage PL/PL	10	8	32,0	SA034521
700**	715,8	7,9	0		par frettage PL/PL	10	12,5	41,0	SA039029
750	763,6	6,8	0		par frettage PL/PL	10	8	36,0	SA034522
750**	766,8	8,4	0		par frettage PL/PL	10	12,5	45,5	SA039030
800	814,6	7,3	0		par frettage PL/PL	10	8	41,5	SA034523
800**	817,8	8,9	0		par frettage PL/PL	10	12,5	50,5	SA039031
900	916,2	8,1	0		par frettage PL/PL	10	8	53,0	
900**	919,8	9,9	0		par frettage PL/PL	10	12,5	62,0	
1000	1017,8	8,9	0		par frettage PL/PL	10	8	63,5	
1000**	1021,8	10,9	0		par frettage PL/PL	10	12,5	73,5	
1200	1221,0	10,5	0		par frettage PL/PL	10	8	85,5	
1200**	1225,8	12,9	0		par frettage PL/PL	10	12,5	107,0	
1400	1424,2	12,1	0		par frettage PL/PL	10	8	116,5	
1600	1627,4	13,7	0		par frettage PL/PL	10	8	151,5	

\* Tube réservé uniquement pour la fabrication de réduction, Le DN65 n'est pas autorisé sur les circuits essentiels par le DNV.

\*\* Références objets créés pour répondre aux contraintes du règlement DNV.