

## PRINCIPALES UTILISATIONS

Eau de mer dans zone non immergée et zone non explosive

## APPLICABILITE POTENTIELLE NAVIRE

Passagers Militaire Méthanier Rapide

## MAIN USES

Sea water pipes in no submerged spaces and no explosive spaces

## POTENTIAL SHIP APPLICABILITY

Passengers Military LNG Tanker High speed craft

## DOCUMENTS DE REFERENCE

### 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

## REFERENCE DOCUMENTS

### MATERIAL / TREATMENT SURFACE STRATIFY GLASS RESIN

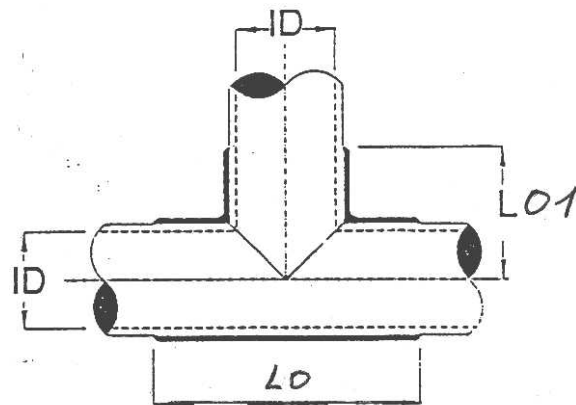
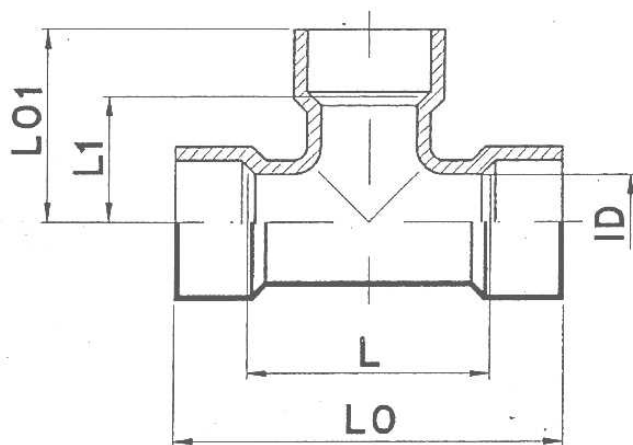
Wall structure consists of a resin-rich inner layer and is reinforced with a glass or a liner polyester non-woven thickness 0,5mm

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



**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 Type Approval Certificate N° 05583 / C1 BV

DNV Type Approval Certificate N° K-2537 and K-2175

### 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 : 21 - 02 - 2007

Resp. Fonction Technique :  
A.ROUSSEAU  
Le : 21 - 02 - 2007

Rév. 2 : (L.ANDRE 07/02/07) Ajouté à partir de diamètre 350mm et jusqu'au diamètre 400mm les références objet avec pression nominale de 12,5 bar. Création de toutes les références objet à partir de diamètre 450mm..Rév. B : (CLF) Changement de logo et de copyright

Diamètre Nominal = ID	Longueur emboîture (L-L0)/2 mm	L Mm	L1 mm	Longueur totale = LO mm	LO1 mm	Type de Jonction	pression maxi bar	Masse kg	REFERENCE OBJET
40	31	60	30	122	61	Cylindrique CB/CB	32	0,3	SA035040
50	31	70	35	132	66	Cylindrique CB/CB	32	0,4	SA035041
80	41	120	60	202	101	Cylindrique CB/CB	32	1	SA035042
100	41	140	70	222	111	Cylindrique CB/CB	25	1,5	SA035043
150	51	210	105	312	156	Cylindrique CB/CB	20	4,5	SA035044
200	51	280	140	382	191	Cylindrique CB/CB	16	6	SA035045
250	61	350	175	472	236	Cylindrique CB/CB	12,5	9	SA035046
300	61	420	210	542	271	Cylindrique CB/CB	12,5	14	SA035047
350	71	490	245	632	316	Cylindrique CB/CB	8	19	SA035048
350	71	490	245	634	317	Cylindrique CB/CB	12,5	22	SA039097
400	81	560	280	722	361	Cylindrique CB/CB	8	27	SA035049
400	81	560	280	724	362	Cylindrique CB/CB	12,5	32	SA039098
450*				688	344	réalisé par frettage LJ	8	16,0	SA039251
450*				770	385	réalisé par frettage LJ	12,5	23,0	SA039252
500*				770	385	réalisé par frettage LJ	8	25,0	SA039253
500*				852	426	réalisé par frettage LJ	12,5	30,5	SA039254
600*				922	461	réalisé par frettage LJ	8	37,0	SA039255
600*				1024	512	réalisé par frettage LJ	12,5	49,0	SA039256
700*				1072	536	réalisé par frettage LJ	8	51,5	SA039257
700*				1186	593	réalisé par frettage LJ	12,5	73,0	SA039258
800*				1224	612	réalisé par frettage LJ	8	76,0	SA039259
800*				1358	679	réalisé par frettage LJ	12,5	103,0	SA039260

\* Pour les diamètres supérieurs à 400 voir doc. Wavistrong spool dimensions