

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

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

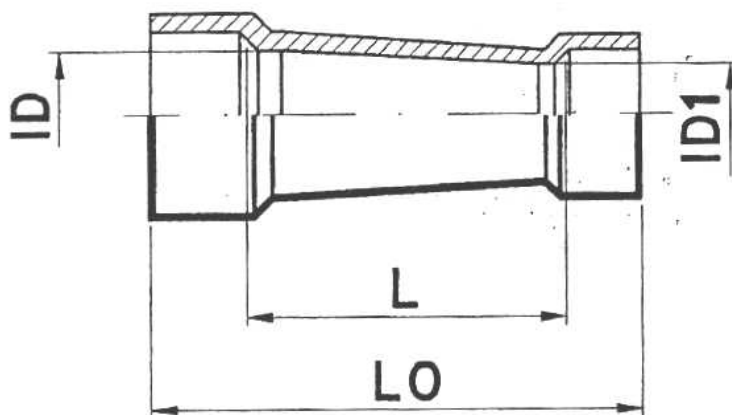
Wall structure consists of a resin-rich inner layer and is reinforced with a glass or a linear polyester non-woven thickness 0,5mm

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



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. Plus création de toutes les références objet à partir de diamètre 450mm. Rév. B : (CLF) Changement de logo et de copyright

| Grand diamètre = ID | Petit diamètre = ID1 | Longueur emboîture ID en mm | Longueur emboîture ID1 en mm | Longueur totale LO en mm | Pression max. bar | Masse kg | Longueur du cône = L mm | Référence fournisseur | REFERENCE OBJET |
|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------------|---|--------------------|
| 50 | 40 | 31 | 31 | 152 | 32 | 0,3 | 90 | WAVISTRONG | SA034972 |
| 65 | 50 | 31 | 31 | 131 | 10 | 1.0 | 60 | FIBERMAR | SA035178 |
| 80 | 40 | 41 | 31 | 277 | 32 | 0,8 | 205 | WAVISTRONG | SA034973 |
| 80 | 50 | 41 | 31 | 237 | 32 | 0,8 | 165 | | SA034974 |
| 80 | 65 | 41 | 41 | 141 | 10 | 1.5 | 60 | FIBERMAR | SA035179 |
| 100 | 50 | 41 | 31 | 312 | 25 | 1,0 | 240 | WAVISTRONG | SA034975 |
| 100 | 80 | 41 | 41 | 207 | 25 | 0,9 | 125 | | SA034976 |
| 125 | 100 | 51 | 41 | 237 | 10 | 2.0 | 145 | FIBERMAR | SA035180 |
| 150 | 80 | 51 | 41 | 407 | 20 | 2,0 | 315 | WAVISTRONG | SA034977 |
| 150 | 100 | 51 | 41 | 332 | 20 | 2,0 | 240 | | SA034978 |
| 150 | 125 | 51 | 51 | 248 | 10 | 2.5 | 145 | FIBERMAR | SA035181 |
| 200 | 100 | 51 | 41 | 522 | 16 | 2,5 | 430 | WAVISTRONG | SA034979 |
| 200 | 125 | 51 | 51 | 438 | 10 | 3,5 | 335 | FIBERMAR | SA038105 |
| 200 | 150 | 51 | 51 | 342 | 16 | 2,0 | 240 | WAVISTRONG | SA034980 |
| 250 | 150 | 61 | 51 | 542 | 12,5 | 3,5 | 430 | | SA034981 |
| 250 | 200 | 61 | 51 | 352 | 12,5 | 4,5 | 240 | | SA034982 |
| 300 | 200 | 61 | 51 | 542 | 12,5 | 8,0 | 430 | | SA034983 |
| 300 | 250 | 61 | 61 | 362 | 12,5 | 6,0 | 240 | | SA034984 |
| 350 | 250 | 71 | 61 | 562 | 8 | 8,0 | 430 | | SA034985 |
| 350 | 250 | 71 | 61 | 563 | 12,5 | 11,0 | 430 | | SA039093 |
| 350 | 300 | 71 | 61 | 372 | 8 | 6,0 | 240 | | SA034986 |
| 350 | 300 | 71 | 61 | 373 | 12,5 | 8,5 | 240 | | SA039094 |
| 400 | 300 | 81 | 61 | 572 | 8 | 11,0 | 430 | | SA034987 |
| 400 | 300 | 81 | 61 | 573 | 12,5 | 15,0 | 430 | | SA039095 |
| 400 | 350 | 81 | 71 | 392 | 8 | 8,0 | 240 | | SA034988 |
| 400 | 350 | 81 | 71 | 394 | 12,5 | 12,0 | 240 | | SA039096 |
| 450 | 350 | | | 565 | 8 | | 380 | Voir doc. Wavistrong spool dimensions | SA039181 |
| 450 | 350 | | | 620 | 12,5 | | 380 | | SA039182 |
| 450 | 400 | | | 385 | 8 | | 190 | | SA039183 |
| 450 | 400 | | | 445 | 12,5 | | 190 | | SA039184 |
| 500 | 400 | | | 585 | 8 | | 380 | | SA039185 |
| 500 | 400 | | | 650 | 12,5 | | 380 | | SA039186 |
| 500 | 450 | | | 410 | 8 | | 190 | | SA039187 |
| 500 | 450 | | | 475 | 12,5 | | 190 | | SA039188 |
| 600 | 450 | | | 810 | 8 | | 570 | | SA039189 |
| 600 | 450 | | | 885 | 12,5 | | 570 | | SA039190 |
| 600 | 500 | | | 630 | 8 | | 380 | | SA039191 |
| 600 | 500 | | | 710 | 12,5 | | 380 | | SA039192 |
| 700 | 500 | | | 1035 | 8 | | 760 | | SA039193 |
| 700 | 500 | | | 1120 | 12,5 | | 760 | | SA039194 |
| 700 | 600 | | | 675 | 8 | | 380 | | SA039195 |
| 700 | 600 | | | 770 | 12,5 | | 380 | | SA039196 |
| 800 | 700 | | | 720 | 8 | | 380 | | SA039197 |
| 800 | 700 | | | 830 | 12,5 | | 380 | | SA039198 |