

Barrage BARRACUDA



Un élément de barrage de confinement BARRACUDA est destiné à lutter contre la propagation des pollutions par hydrocarbures en zone maritime ou fluviale. Il est composé de flotteurs en plaques de mousse indépendants.

Ces éléments porteurs sont prolongés pour obtenir le tirant d'eau et lestés par une chaîne apparente sur toute la longueur ou sous fourreau en fonction des versions.

LE FLOTTEUR

Le flotteur est constitué de compartiments étanches dans lesquels des plaques de mousse polyéthylène à cellules fermées sont isolées.

Chaque compartiment est fermé à chacune de ses extrémités par une soudure électrique haute fréquence.

Des tubes de rigidité sont installés de chaque côté des blocs flotteurs pour la version 420. Ce système confère au barrage une excellente tenue au plan vertical.

Un élément de barrage est équipé d'une poignée de manutention tous les 2.5 mètres environ (pour les sections de 25m).

Les poignées de manutention situées sur le haut du barrage ont l'avantage de ne pas être souillées par les hydrocarbures en cas de pollution.

Les poignées sont constituées d'une sangle noire de 50 mm de large, cousue entre deux compartiments de mousse. La résistance de la poignée à l'arrachement est de 500 daN.

JUPE ET LEST

Les flotteurs se prolongent par un tirant d'eau dont la partie inférieure est équipée, selon les versions, d'un fourreau enfermant la chaîne ou d'un ourlet sur lequel sont fixés des œillets. La chaîne de lest est rendue solidaire de la jupe par introduction à l'intérieur d'un fourreau soudé ou par l'intermédiaire de sanglettes boulonnées sur les œillets.

Les sanglettes sont en tissu polyuréthane pour un souci de résistance à l'abrasion et leur résistance moyenne est de 400kg.

Toute la boulonnerie est en inox avec écrou indesserrable. Le lest est constitué d'une chaîne galvanisée.

Les efforts de traction sont absorbés en majeure partie par la chaîne de lest, ce qui évite les déchirures au droit des jonctions lors d'une pointe en traction.

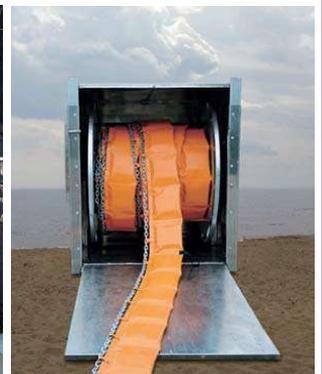
SYSTEME DE JONCTION

A chaque extrémité, les éléments se terminent par une corde de Ø10mm inclus dans un ourlet soudé.

Les éléments de jonction sont constitués de plaques en polyamide PA6 de 8 mm d'épaisseur et de 60 mm de largeur. En option peuvent-être proposé des connexions ASTM en aluminium marine dotées de goupilles inox A4.

Les plaques de jonction sont accompagnées d'une boulonnerie inox constituée de vis inox de 12 à têtes hexagonales, de rondelles et d'écrous indesserrables.

Les segments de chaîne de lest sont reliés entre eux par une manille lyre haute résistance galvanisée à chaud.



COMPORTEMENT

Grâce au compartimentage des mousses, le barrage se caractérise par une grande souplesse ce qui lui permet de suivre les mouvements de la surface de l'eau et de conserver ainsi sa position d'équilibre.

Les barrages sont conçus pour résister au milieu marin, aux intempéries, au soleil et à une ambiance à forte hygrométrie.

Le barrage peut être utilisé :

- En estuaire,
- En zone portuaire,
- En eaux côtières ouvertes,
- En zone fluviale



Barrage anti-pollution

Barrage BARRACUDA



MISE EN OEUVRE

Le barrage peut vous permettre d'effectuer plusieurs opérations :

- Fermer une zone
- Confiner une nappe d'hydrocarbures
- Dévier une nappe

La mise en œuvre se limite au raccordement avec d'autres éléments si nécessaires, et à la mise à l'eau.

Le barrage est livré avec un système de traction.

Ce système est constitué d'un tube et d'une élingue double dont les caractéristiques dimensionnelles et de comportement sont identiques à celle du barrage tracté.

NETTOYAGE - REPARATION

Le barrage ne comporte aucun point de piégeage des hydrocarbures et le lavage s'effectuera au moyen d'eau et de dispersants après chaque intervention.

Les réparations peuvent s'effectuer par collage à froid ou à chaud.

Le lot est livré avec :

- 1 kit de réparation comprenant :
- 1 Pot de colle
- Des rustines de tissu du barrage
- Du papier de verre
- 1 Lot de pièces de rechange comprenant :
- 1 Manille
- 20 sanglettes de fixation avec visserie
- 1 Jeu de raccordement

Ce lot sera conditionné dans un sac.

FICHE TECHNIQUE BARRAGE BARRACUDA

	Barracuda 150	Barracuda 200	Barracuda 300	Barracuda 420
Tirant d'air (mm)	150	200	300	420
Tirant d'eau (mm)	330	390	430	580
Hauteur totale du barrage (mm)	480	590	730	1080
Couleur	Orange	Orange	Orange	Orange
Tissu	PVC-PU-PUB (PVC/PU)	PVC-PU-PUB (PVC/PU)	PVC-PU-PUB (PVC/PU)	PVC-PU-PUB (PVC/PU)
Mousse	Mousse polyéthylène à cellules fermées			
Longueur d'un élément (m)	10 ou 25 ou 50m			
Poids / ml (kg)	4,3	4,6	4,9	7,7
Volume (l/ml)	17,2	19	23,5	32,5
Lest	Chaîne galvanisée rupture 13T – Poids 3 kg / ml	Chaîne galvanisée rupture 13T – Poids 3 kg / ml	Chaîne galvanisée rupture 13T – Poids 3 kg / ml	Chaîne galvanisée rupture 15T – Poids 5 kg / ml
Raccordement chaîne	Manille lyre HR galvanisée CMU 2T	Manille lyre HR galvanisée CMU 2T	Manille lyre HR galvanisée CMU 2T	Manille lyre HR galvanisée CMU 3T25
Raccordement barrage	Plaque polyamide PA6 60mm – épaisseur 8mm ASTM : option profilé aluminium à gorge	Plaque polyamide PA6 60mm – épaisseur 8mm ASTM : option profilé aluminium à gorge	Plaque polyamide PA6 60mm – épaisseur 8mm ASTM : option profilé aluminium à gorge	Plaque polyamide PA6 60mm – épaisseur 8mm ASTM : option profilé aluminium à gorge
Point de manutention	Poignée	Poignée	Poignée	Poignée