



Markleen
Oil Spill Technology

Cortina Antiturbidez

Cortina Antiturbidez



Cortina Antiturbidez

Cortina Antiturbidez para obras en puertos

La Cortina Antiturbidez está concebida para complementar las labores de contención de las barreras convencionales cuando el problema radica en la presencia de sedimentos y áridos a la deriva, provenientes de operaciones de dragado u otros, y que, por lo tanto, pueden encontrarse a profundidades superiores a las que el faldón de una barrera puede trabajar.

La Cortina antiturbidez tiene un faldón de altura 2000 ó 4000 mm y se presenta en tramos de 25 m fabricado en un tejido de polipropileno reforzado con fibra de PET de alta resistencia, que gracias a su capacidad de drenaje permite el paso de agua al tiempo que actúa eficazmente como barrera contra sedimentos y áridos.

Está diseñada para ser montada con facilidad sobre las Barreras de Contención MARKLEEN Series A y P. Para instalaciones de carácter permanente se recomienda el uso de la cortina antiturbidez junto a la barrera permanente MARKLEEN Serie P.

Markleen AS
Vollen Marina
Slemmestadveien 416
1390 Vollen
NORWAY

Tel: +47 66 85 51 40
Fax: +47 66 85 51 41
post@markleen.no
markleen.com

Cortina Antiturbidez

La conexión a la barrera se realiza en la cadena que cuelga del faldón mediante grilletes, tal y como se aprecia en la imagen (Fig. 1). Asimismo, la conexión entre tramos se efectúa también con grilletes (Fig. 2), si bien la barrera propiamente dicha seguirá utilizando su tipo de conexión habitual (ASTM, Noruego, UNICON, etc.)



FIG.1



FIG.2

Ámbito de aplicación

Tal y como se define en la norma ASTM F 625 de clasificación de aguas para sistemas de control de derrames, el uso recomendado para las cortinas antiturbidez en general se centra en aguas protegidas, caracterizadas por olas pequeñas de hasta 1 metro de altura y corrientes inferiores a un nudo.

La eficacia de cualquier cortina antiturbidez, entendida como el grado de reducción de partículas en suspensión al otro lado de la cortina, obliga a no recomendar su uso en alta mar, en presencia de corrientes superiores a 1 nudo ; en áreas frecuentemente expuestas a fuertes vientos o grandes olas o zonas de rompiente de ola; y cualesquiera otras en las que generan necesariamente y de forma frecuente una agitación en la cortina antiturbidez, que pueda impedir el desarrollo de la función para la que ha sido concebida.



Markleen AS
Vollen Marina
Slemmestadveien 416
1390 Vollen
NORWAY

Tel: +47 66 85 51 40
Fax: +47 66 85 51 41
post@markleen.no
markleen.com

Cortina Antiturbidez

No obstante, las características mecánicas de los materiales utilizados por Markleen, permiten soportar las condiciones más desfavorables propias de aguas abiertas (olas de hasta 2 metros) durante periodos breves de tiempo, aunque evidentemente la función de filtrado de partículas en suspensión quedaría notablemente reducida debido a la agitación en la propia cortina.



Especificaciones

Descripción	
Uso	Aguas protegidas, puertos
Altura cortina [mm]	2000 / 4000
Tramos de construcción [m]	25
Conexiones entre tramos	Grilletes 8 mm
Material de construcción	Tejido de PP reforzado con fibra de PET de alta resistencia
Peso tejido [g/m ²]	180
Lastre	Cadena de acero galvanizado 8 mm
Peso lastre [kg/m]	1.35
Resistencia a la rotura del elemento lastre [kN]	20
Resistencia material construcción [kN/m]	13.5
Abertura de poros [µm]	100
Volumen de almacenaje [m ³ /m]	0.04 / 0.08
Personal necesario	2
Almacenaje, despliegue y recogida	Manual
Puntos de fondeo	Cualquier punto de la cadena lastre

Los datos técnicos especificados son orientativos. MARKLEEN TERRA en su proceso de mejora continua se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso