



PAYESH SPILL PREVENT OIL  
LEAKAGE INTO NATURE

# PAYESH SPILL

TECHNICAL INFORMATION PAPER

پایش اسپیل

بزرگترین مرکز تخصصی تولید تجهیزات مقابله با آلودگی های  
دریایی و نفتی در ایران و خاور میانه





**فنس بوم** یک بوم شناور محکم است که جنبه اقتصادی آن برای مهار نفت اثبات شده است.

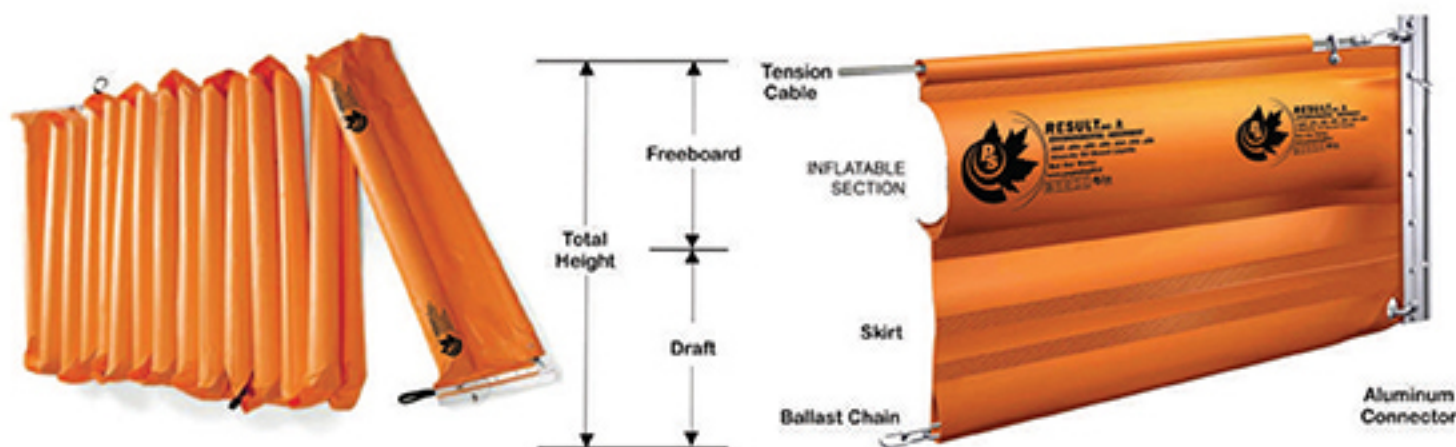
انواع فنس بوم نفتی در آب های بسته ، آرام ، شرایطی که جریان آب کم است و همچنین در آبهای باز دارای آلاینده های نفتی مورد استفاده قرار می گیرد.

**فنس بوم** نفتی یک شناور جامد است که شامل یک دامنه قابل انعطاف و یک شناور میباشد که برای مهار نشستی و عملیات بازیابی در آب های نسبتا محافظت شده و آب های آرام است.

**فنس بوم** نفتی توسط قایق ها ، تریلرها یا شخصی که در آب مستقر است نصب می شود و دارای اتصالات سبک وزن آلومینیومی است که با سایر اتصالات ASTM میتواند متصل شود.

**فنس بوم** نفتی یکی از بوم های اقتصادی بسیار ارزان است که در عین حال عملکرد و دوام بسیار خوبی دارد.

**فنس بوم** نفتی کمترین حجم برای نگهداری نسبت به انواع بوم شناور دارد و می توان در پالت ها ، کانتینرها یا بر روی قرقره بوم نگهداری کرد.



### 1- فلنج اتصال بومها به یکدیگر (Aluminium connector)

این قسمت از بوم که از جنس آلومینیومی میباشد توسط پیچ و مهره اتصال بومها را برقرار میسازد



۲- پارچه تشکیل دهنده فنس بوم

پارچه این محصول از جنس پلی وی سی با الیاف بافته شده میباشد که در شرایط آب و هوای دریا بسیار مناسب است

۳- کابل کششی بوم (Tension cable)

۴- وزنه زنجیری (Ballast chain)

۵- تیوپ باد شونده (Inflatable tube)

۶- کوبلینگ سیستم برای اتصال لنکر و ثابت نگهداشتن بوم در دریا

۷- موتور پمپ باد جهت باد کردن سکشنهای فنس بوم





فنس بوم های الاستیکی یا همان تخت برای استقرار سریع و مهار در کاربردهای مختلف ایده آل هستند. این سبک از بوم حجم و فضای کمی را اشغال می کند و می توان آن را روی پالت یا قرقره ذخیره و نگهداری کرد. این سیستم به ویژه برای پورت ها و بندرگاه هایی که نیاز به پاسخ و رسیدگی سریع کنترل آلودگی دارند، مفید است. فنس بوم های الاستیکی یا همان تخت در قسمت فوقانی آن، فوم فشرده ای به صورت عمودی با قابلیت شناور مانی بالا قرار دارد و همینطور دارای کابل هایی از جنس فولاد ضد زنگ می باشد که قابلیت تحمل کشش های بالارا دارا می باشد.



Model	"PA-Max"	"PA-MINI"
Height	16 in / 400 mm	17 in / 430 mm
Freeboard	6 in / 150 mm	6 in / 150 mm
Draft	10 in / 250 mm	11 in / 280 mm
Top Tension	N/A	3/16 in / 5 mm Galv. Steel Chain
Bottom Tension	3/16 in / 5 mm Galv. Steel Chain	3/16 in / 5 mm Galv. Steel Chain
Weight	1.2 lb/ft 1.8 kg/m	1.2 lb/ft 1.8 kg/m
Actual Breaking Strength	1,800 lb 818 kg	6,400 lb 2,909 kg

فنس بوم بسیار سازگار با محیط زیست این محصول جدید در زمینه کنترل آلودگی های محیط زیست در مناطق آبی مورد استفاده قرار می گیرد که برای اکثر اهداف حفاظتی با توجه به واکنش نشت نفت بسیار کاربردی میباشد. در تعداد زیادی از مناطق آبی محافظت شده مناسب است. این فنس با نام "PA-BOOM" شناخته می شود. فنس بوم به عنوان یک نوع حصار شناور جامد حساب میشود و در صورت نشت نفتی فوراً آماده استقرار میشود. مکان هایی مانند بندر، اسکله، دریاچه یا سایر مناطق آبی مورد استفاده قرار میگیرند. ملول بخش استاندارد ۱۵ متر است. از آنجایی که وزن بوم تنها ۱.۵ کیلوگرم بر متر است، یک بخش ۱۵ متری تنها ۲۲ کیلوگرم وزن دارد. جنس فنس بوم ها، پارچه از PP استفاده شده و شناورها از HDPE ساخته شده اند.







بوم superpaymax یک بوم مهاری با شناوری بالا است که برای بندر، ساحل و آب های آزاد مناسب است. superpaymax2 الزامات OPA-90 را برای کاربردهای آب آزاد برآورده می کند.

بوم های payeshspill مدل paymax برای رودخانه ها، نهرها، مصب ها و محیط های نزدیک به ساحل طراحی شده اند. paymax2 برای آب محافظت شده و جریان سریع با مشخصات OPA-90 یا همان فعالیت های نفتی نفت سال ۱۹۹۰. بوم های paymax دارای کابل های ضخیم هستند که استحکام کششی بالایی را برای بکسل کردن و کاربردهای آبها با جریان سریع فراهم می کنند.



paymax



superpaymax



paymax(1)		paymax(2)		superpaymax	superpaymax(2)
13 in / 330 mm	19 in / 480 mm	14 in / 350 mm	20 in / 500 mm	36 in / 910 mm	42 in / 1,060 mm
7 in / 180 mm	7 in / 180 mm	8 in / 200 mm	8 in / 200 mm	12 in / 300 mm	15 in / 380 mm
6 in / 150 mm	12 in / 300 mm	6 in / 150 mm	12 in / 300 mm	24 in / 610 mm	27 in / 680 mm
5/16 in / 8 mm Galv. Cable		1/4 in / 6 mm Stainless Cable		Optional	5/16 in / 8 mm Stainless Cable
5/16 in / 8 mm Galv. Steel Chain		5/16 in / 8 mm Galv. Steel Chain		3/8 in / 10 mm Galv. Steel Chain	1/2 in / 12 mm Galv. Steel Chain
2.2 lb/ft 3.3 kg/m	2.3 lb/ft 3.4 kg/m	2.3 lb/ft 3.4 kg/m	2.4 lb/ft 3.6 kg/m	2.9 lb/ft 4.4 kg/m	4.2 lb/ft 6.3 kg/m
6,400 lb / 2,900 kg		6,400 lb / 2,900 kg		12,500 lb / 5,669 kg	16,500 lb / 7,500 kg



## Marine Payesh-spill Containment Boom





فنس بوم ها دارای ویژگی FLOTATION یا همان قابلیت شناور مانی می باشد. که در قسمت بالایی آن به حالت استوانه ای تعبیه شده است

فنس بوم ها مطابق با استاندارد های اینکوترمز CFR و ASTM بین المللی می باشد

فنس بوم ها و مهار کننده های نشستی دارای کاربرد در سواحل و دریا ها با جریان های سریع و آرام و همچنین نواحی که دارای تاسیسات موقت و دائم است می باشد.

بوم های مهاری کوچک سبک وزن هستند و به راحتی در کامیون ها یا کانتینرهای کوچک برای استقرار سریع حمل می شوند.

مطراحی شده به عنوان یک مانع مهار به منظور جلوگیری از پخش شدن نشت نفت روی آب ایده آل برای جداسازی زباله ها و آلودگی نفتی روی سطح آب و همینطور حوضچه ها



Model	SuperStream	SuperSwamp	SwiftWater	Simplex			
Height	8 in / 200 mm	10 in / 250 mm	10 in / 250 mm	12 in / 300 mm	18 in / 460 mm	20 in / 500 mm	24 in / 610 mm
Freeboard	3 in / 76 mm	4 in / 100 mm	4 in / 100 mm	6 in / 150 mm	6 in / 150 mm	8 in / 200 mm	10 in / 250 mm
Draft	5 in / 120 mm	6 in / 150 mm	6 in / 150 mm	6 in / 150 mm	12 in / 300 mm	12 in / 300 mm	14 in / 360 mm
Top Tension	N/A	N/A	3/16 in / 5 mm S.S. Cable	N/A			
Bottom Tension	3/16 in / 5 mm Galv. Steel Chain	3/16 in / 5 mm Galv. Steel Chain	3/16 in / 5 mm Galv. Steel Chain	1/4 in / 6 mm Galv. Steel Chain			5/16 in / 8 mm Galv. Steel Chain
Weight	0.5 lb/ft 0.74 kg/m	0.8 lb/ft 1.1 kg/m	0.8 lb/ft 1.1 kg/m	1.68 lb/ft 2.49 kg/m	1.7 lb/ft 2.5 kg/m	1.8 lb/ft 2.67 kg/m	2.2 lb/ft 3.3 kg/m
Actual Breaking Strength	1,800 lb / 818 kg	1,800 lb / 818 kg	5,800 lb / 2,630 kg	5,000 lb / 2,273 kg			

