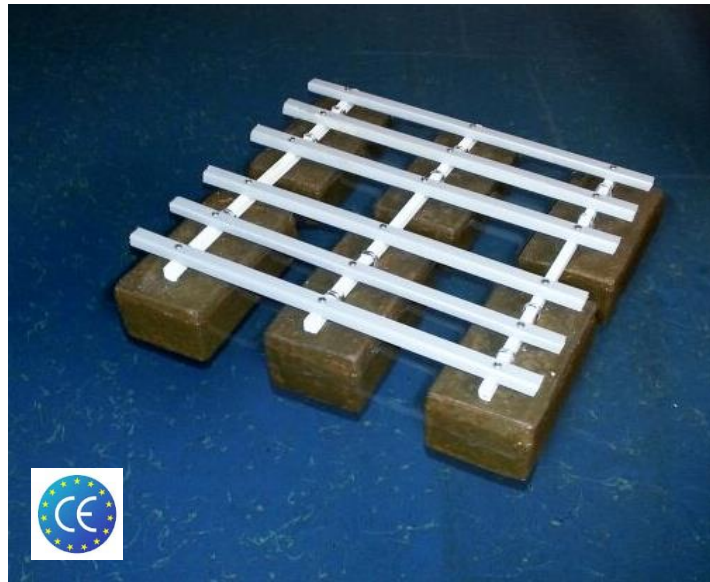


Presentación batea mariscadora

y otros sistemas de eco.flotación patentados



único sistema combinado **aire/masa**, de flotación perenne,



ecológicamente muy sostenible y económico

copiado de la propia naturaleza

Desde siempre, el pato salvaje **viene construyendo sus nidos sobre el agua** atendiendo a varias razones “de peso” y nunca mejor dicho, todas ellas muy acertadas, lógicas, altamente ecológicas y sobre todo

muy sostenibles.



1ª Estratégicamente:

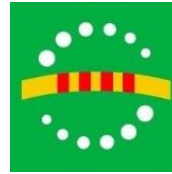
Por su propia comodidad, seguridad e integridad, así como la de los suyos.

2ª Ahorro en tiempo y energía:

Buscando en la abundancia y la proximidad el alimento de su propio sustento.

3ª Sostenibilidad:

Ecológicamente responsable, aprovechando recursos obsoletos y abundantes abandonados y a su alcance, sin degradar para nada el medio ambiente.



GREEN ROCK, s.l. y NEW DIVERSIFY SOLUTIONS, s.l.
dos empresas Catalanas

altamente comprometidas con el medio ambiente, han desarrollado una serie de patentes internacionales, basadas en el reaprovechamiento de residuales ligeros de diversa procedencia, tras varios años de investigación y observación, como no, de la naturaleza, dando como resultado toda una nueva gama de **bio-productos denominados “compedra” y “comsuro”** por su semejanza con la piedra natural en cuanto a su aspecto y dureza, o por su capacidad de **flotación de hasta el 45%** de su propio volumen, gracias a su composición interna, aprovechando precisamente aquellos residuales ligeros **con capacidad aún de almacenar aire** en su interior molecular, convenientemente cohesionados y petrificados a base de cal, cemento, y otros aglomerantes o aditivos acrílicos.
(como observación, un iceberg tan sólo flota el 10% de su volumen)



algunas características diferenciales del nuevo bio-producto “flotante”



www.rocsuro.net

CARACTERÍSTICAS	Nueva flotación combinada “compedra”	Flotación por aire (barcos etc.)	Flotación por poliuretanos (boyas etc.)
Combustibilidad	nula	media	alta y peligrosa
Riesgo de hundimiento accidental	nulo	total	parcial
Sostenibilidad	alta	baja	muy baja
Coste y Consumo	bajo	alto	medio - alto
Mantenimiento	nulo	alto	medio - alto

RESUMEN

Mientras los sistemas tradicionales **basan su flotabilidad** en el desalojo de agua mediante el vacío interior de su casco, como en el caso de los barcos, o en el empleo de gran cantidad de derivados petrolíferos espumados como poliestirenos, poliuretanos, etc. en el caso de las boyas y otros flotadores más modernos,

los nuevos eco-sistemas flotantes patentados “compedra” “rocsuro” combinan el elemento aire, **ya almacenado en los propios residuos y subproductos**, con un bio-mortero o argamasa de muy baja densidad que los aglomera, **petrifica** e integra, formando así una **masa robusta y flotante** a muy bajo coste y de una enorme “sostenibilidad”.

Otras diferencias importantes del sistema, las encontraríamos en su bajo calado, su gran estabilidad, su innecesidad de quilla ni de fondo que posibilita enormemente su **carga central suspendida**, el **arrastre de pescado vivo** hasta la lonja, el **rescate submarino** y un larguísimo etc.

En el transporte de fluidos como el petróleo o el agua, estas cargas **no constituyen un peso muerto** en su totalidad sino que tan solo influye **el peso en vacío** del propio envase o de la cisterna, pues todo el peso del producto transportado agua, petróleo etc., se soporta total y directamente por el propio mar.

Incluso en el transporte p.e. de bloques de mármol, del peso total del bloque habrá que deducir como carga, el peso de la propia agua que desaloja, equivalente a - 1TM/M3.

algunas aplicaciones técnicas del eco-producto



La argamasa de baja densidad que se obtiene mediante este nuevo sistema, permite diseñar todo tipo de elementos flotantes prácticamente “a la carta” entre los que destacaremos:

Puentes, pantalanes y construcción marina flotantes.

Barcazas de pesca, bateas y rocas mariscadoras flotantes.

Barcazas de transporte acuático, y cisternas flotantes

Puestos de avituallamiento, usos militares y salvamento marino.

Bases para generadores de energía eólica y paneles solares.

Plantas desalinizadoras y potabilizadoras en alta mar.

Cisternas flotantes para recogida de chapapote,

Islas y arrecifes artificiales flotantes, etc.



algunos datos técnicos

Para una correcta estabilización de los elementos flotantes,

Green Rock & New Diversify Solutions

han diseñado conjuntamente un sistema propio que supera considerablemente los sistemas tradicionales, con el objetivo de mejorar su funcionalidad y seguridad así como de abaratar su coste.

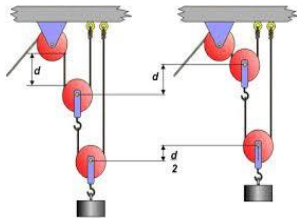


FIG. 1

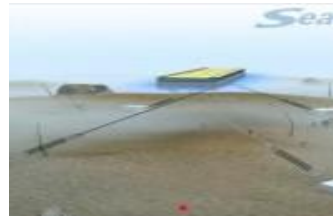
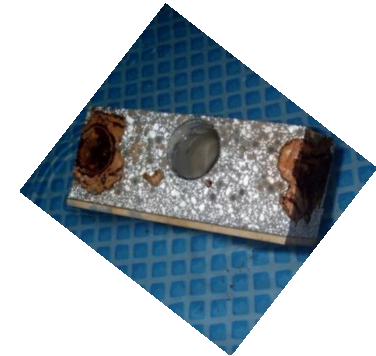


FIG. 2



sobre cómo poder fondear, casi sin tocar fondo:

En vez de utilizar cables parcialmente elásticos amarrados al fondo como en el sistema “sea-flex” de la (FIG. 2), se utilizan **cables rígidos, poleas y contrapesos** (FIG. 1) mucho más duraderos, fáciles de calcular y de instalar, además de permitir una **mejor, rápida y segura estabilización**

frente a la fuerza de los flujos de las mareas y oleajes.

Tanto la densidad de los contrapesos, como su volumen, se pueden fabricar “a la carta” de manera que no supongan una gran carga añadida, normalmente justo por encima de la propia densidad del agua ya sea dulce o salada y a la profundidad adecuada,

sin necesidad de tocar fondo.

otras aplicaciones flotantes

Posicionamiento y señalización acuática.

Plataformas, arrecifes y rompeolas flotantes.

Usos marinos estratégicos muy diversos.

Protección del desarenado de playas y costas.

Protección de la fauna acuática y ecosistemas.

Elementos para acuarios, piscinas y de recreo.

Pesca controlada , sostenible y en vivo.

Traslado y protección de especies acuáticas.

Rescate más fácil del patrimonio subacuático.

Plataformas de prospección petrolífera.

Fuentes y depuradoras flotantes.

Jardinería y depuración, decoración acuática, etc.

argamasa flotante

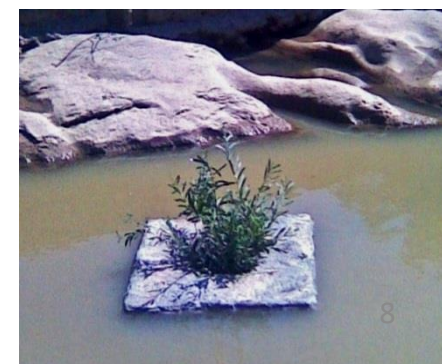
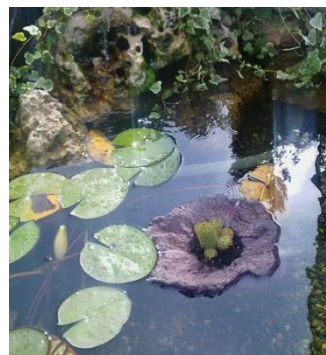
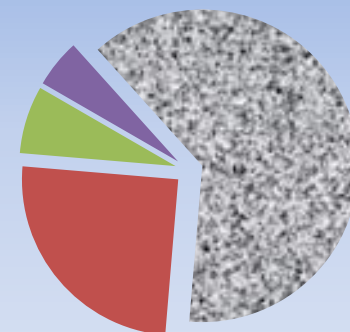
composició

residual

ciment

aditius

d'altres



innovación responsable

www.compedra.com

www.comsuro.net



Los procesos patentados por **Green Rock & New Diversify Solutions** son **bio.procesos** muy respetuosos con el medio ambiente, que aprovechan gran cantidad de residuos y subproductos, incluso de difícil reciclaje, mediante su **petrificación o fosilización por fraguado**, sin necesidad de cocción ni de humos, ahorrando en costes de energía, transporte etc. y **reciclando**, de ahí su **absoluta sostenibilidad en el tiempo**.





MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

más información en

info@rocsuro.net

Agradecimientos:

