

FICHA TÉCNICA	ALMACÉN DE BOMBEROS 
ABSORBENTE INDUSTRIAL " ABPAC. RG " <i>Hidrocarburos, derivados y nocivos</i>	TODO EN SEGURIDAD Calle 79 No. 52 ^a 67 Itagüí Ant. PBX: 444 6990

ABPAC. RG



ABPAC. RG Es una mezcla de arcillas, carbón activado y diatomitas (diatomeas) de pH neutro o ligeramente ácido.

Los productos que componen esta mezcla tienen un proceso de secado en hornos y a la intemperie y luego se pasan por un tamiz de 24 mesh quedando un polvo homogéneo de color amarillo con una densidad de .8g / c3.

Este polvo así descrito es el más eficaz absorbente de ácidos fuertes como sulfúrico al 98%, %, clorhídrico, nítrico y otros ácidos de PH bajo también absorbe hidrocarburos, solventes, pinturas etc.

LAS ARCILLAS

Las **arcillas** son sustancias terrosas formadas principalmente por silicatos aluminicos con materia coloidal y trozos de fragmentos de rocas, que se han formado mediante la desintegración química de las rocas aluminicas.

Las arcillas tienen características tales como carga, polaridad, expansibilidad, origen, formación, estructura, capacidad de intercambio catiónico (C.I.C. miliequivalentes/100g), pH, tamaño de partícula, superficie específica, reología, hinchabilidad, capacidad de adsorción, etc.

CARBÓN ACTIVADO

El **carbón activado** es un polvo no soluble formado por pirolisis de varios compuestos orgánicos y elaborados por procesos de activación que permite el desarrollo de estructuras altamente porosas. La capacidad secuestrante del carbón activado depende del tamaño del poro, área de superficie, estructura de la micotoxina y la dosis.

DIATOMITAS

Las **diatomitas** o **diatomeas** son una clase de Algas unicelulares microscópicas. Conocidas también como Bacillariophyceae, son uno de los más comunes tipos de fitoplancton.

La tierra de diatomeas es un mineral de origen vegetal formado por la fosilización y acumulación de los esqueletos provenientes de algas unicelulares. El contenido de sílice presente en la tierra de diatomeas es alrededor del 65%, aunque se pueden presentar algunos casos donde puede llegar a un 90%, por lo cual su aplicación industrial depende del grado de pureza y sílice.

APLICACIONES DE LAS DIATOMITAS

Aplicada como fertilizante e insecticida en tierras para cultivo, al ser un producto natural, es inocuo y no presenta riesgos para la salud o contaminación.

El polvo de diatomeas se emplea como insecticida en animales y plantas.

FICHA TÉCNICA	ALMACÉN DE BOMBEROS 
ABSORBENTE INDUSTRIAL " ABPAC. RG " <i>Hidrocarburos, derivados y nocivos</i>	TODO EN SEGURIDAD Calle 79 No. 52 ^a 67 Itagüí Ant. PBX: 444 6990

BENEFICIOS DE ABPAC. RG

- Biodegradable 100% en su estado natural
- 100% natural con arcillas y algas fosilizadas.
- Oleofílico (absorbe aceites rápidamente)
- Económico
- Eficiente
- Fácil de usar
- Seguro
- No residuos
- No abrasivo
- No tóxico
- No lixivia

PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

% Biodegradable:	100	Densidad (kg/litro):	900gr
Color:	Amarillo	Textura:	Particulado
% Inorgánicos:	100	Olor:	Inodoro
		PH:	Alcalino 7,8

APLICACIONES Y USOS DE ABPAC. RG

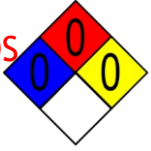
La acción que ejerce sobre los ácidos es de inmovilización inmediata, sin liberación de vapores ni reacción exotérmica, permitiendo hacer contacto físico con el ácido absorbido (absorbato) sin riesgo a quemaduras, no genera vapores ni hay efecto de calentamiento, posteriormente en 12 a 18 horas el ácido se inertiza en el absorbente.

MODO DE APLICACIÓN

1. Verter ABPAC. RG con Pala Antichispa (Polipropileno) sobre el derrame hasta cubrir totalmente.
2. La cantidad ideal para absorber los ácidos y encapsularlos es una relación de 1 peso o 1 / volumen.
3. Presionar ABPAC. RG sobre el derrame para una absorción más rápida y luego mezclar con la Pala de Polipropileno.
4. Verter el producto mezclado en bolsas plásticas y cerrar bien para llevar a disposición final.

PRESENTACIÓN COMERCIAL ABPAC. RG

- Caletín o Barrera, perímetro del derrame (2m largo X 16cm diámetro)
- Sacos desde 5 kg y 10kg
- Almohadas, sobre el derrame (40cm X 40cm)

FICHA TÉCNICA	ALMACÉN DE BOMBEROS 
ABSORBENTE INDUSTRIAL " ABPAC. RG " <i>Hidrocarburos, derivados y nocivos</i>	TODO EN SEGURIDAD Calle 79 No. 52 ^a 67 Itagüí Ant. PBX: 444 6990

CONDICIONES DE SEGURIDAD DE ABPAC. RG

- ABPAC. RG. en su estado natural es inofensivo a la salud humana.
- ABPAC. RG. clasificado según NFPA-704: Salud (azul) 0, Inflamabilidad (rojo) 0, Reactividad (amarillo) 0.
- Riesgos asociados con la manipulación de ABPAC. RG "Libre" o a granel en recintos cerrados:

Ojos: El prolongado contacto sin la debida protección visual, puede irritar la vista sin ningún otro perjuicio, que la molestia normal ocasionada por material particulado.

Vías respiratorias: Se recomienda utilizar mascarilla común para evitar molestias y resequedad en nariz, boca y garganta ocasionado por los compuestos que hacen hidrófugo el ABPAC. RG.

ELIMINACIÓN LOS PRODUCTOS ABSORBIDOS POR ABPAC. RG

Métodos	Ventajas	Desventajas
Incineración	Destruye casi completamente	Costoso y deja cenizas
Tratamiento químico y físico	Se neutraliza y es de fácil manejo	Deja residuos de lodo, y con reacciones difíciles de controlar.
Biodegradación	Se destruye total/ el residuo	Costoso, y se debe tener una corriente de residuo uniforme.
Fijación, estabilización	Facilita su manejo	Alto volumen de residuo, y malo para sustancias orgánicas.
Relleno Sanitario	Económico, necesario	Falta de espacio (Problema logístico no de contaminación)

- Almacenar residuos neutralizados brinda mayor protección al ambiente, convertidos en sustancias inocuas o "aglutinados", con otras sustancias para evitar que contaminen, por infiltración, el suelo o las aguas freáticas.
- Almacenar ocupa espacio pero no contamina, comparado con otros tratamientos que dejan residuos peligrosos.