# FICHA TÉCNICA

**FULLSORB AC - V - 50 UNIVERSAL *(ÁCIDOS Y BASES)***

***FULLSORB AC - V - 50 UNIVERSAL (ÁCIDOS Y BASES)***

FULLSORB AC-V-50. Es una mezcla de arcillas, carbón y diatomitas activado (diatomeas) de pH neutro o ligeramente acido.

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 mest 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 alumínicos con materia coloidal y trozos de fragmentos de rocas, que se han formado mediante la desintegración química de las rocas alumínicas.
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 esqueleto s provenientes de algas unicelulares. El conteni do 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.

- 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: | *marillo* | Textura: | *Particulado* |
| % Inorgánicos: | 100 | Olor: | *Inodoro* |
| | | PH: | *Alcalino 7,8* |

***APLICACIONES Y USOS DE FULLSORB AC - V - 50 UNIVERSAL (ÁCIDOS Y BASES)***

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 (absorbatos) sin riesgo a quemaduras, no ge era vapores ni hay efecto de calentamiento, posteriormente en 12 a 18 horas el ácido se inertiza en el absorbente.

***MODO DE APLICACIÓN***

1. Verter FULLSORB AC-V-50 con Pala Antichispa (Polipropileno) sobre el hasta cubrir derrame 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 FULLSORB AC - V - 50 UNIVERSAL (ÁCIDOS Y BASES)***

- Calcetín 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

**FULLSORB AC - V - 50 UNIVERSAL *(ÁCIDOS Y BASES)***

***CONDICIONES DE SEGURIDAD DE FULLSORB AC - V - 50 UNIVERSAL (ÁCIDOS Y BASES)***

- 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 FULLSORB AC-V-50 "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 FULLSORB AC-V-50.

**ELIMINACIÓN LOS PRODUCTOS ABSORBIDOS POR FULLSORB AC-V-50**

| 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.**