

# PROBASIN

PLANTA PRODUCTORA DE BAUXITA SINTERIZADA





## PROBASIN

PLANTA PRODUCTORA DE BAUXITA SINTERIZADA

Es una empresa Venezolana de PDVSA Industrial con personal técnico altamente capacitado y ubicada en una zona estratégica del país, por lo que garantiza productos de bajo costo y calidad posicionándola como líder en la producción de apuntalantes de Bauxita Sinterizada de alto desempeño para la industria petrolera, y abrasivos cerámicos para el sector naval y metalmecánico. PROBASIN con sus productos, provee a sus clientes en el sector petrolero la solución para incrementar su producción y en el sector para el mantenimiento naval y metalmecánico, una alternativa ecológica para realizar sus trabajos respetando en medio ambiente.

## MISIÓN

Producir y comercializar apuntalantes de Bauxita Sinterizada de Alto Desempeño, a partir de materia prima nacional (Bauxita), a fin de abastecer el parque industrial en los sectores petrolero, metalmecánico y energético del mercado local e internacional.

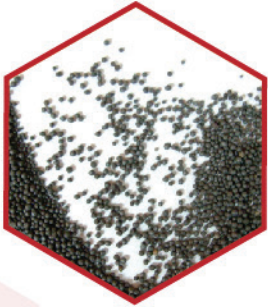


## VISIÓN

Ser empresa líder en el mercado nacional y latinoamericano en la producción de apuntalantes de Bauxita Sinterizada de alto desempeño, cumpliendo con estrictos controles de calidad a fin de satisfacer las expectativas y necesidades de los clientes, asegurando entregas oportunas y precios justos, respetando el medio ambiente y al talento humano con el fin de lograr el bienestar recíproco fomentando el trabajo conjunto para alcanzar los objetivos.



## PRODUCTOS



### BAUXI-PDV®

Apuntalante de Bauxita Sinterizada

Son micro esferas que actúan como Grava y/o Apuntalante durante los empaques y fracturamientos hidráulicos de pozos tanto gasíferos como petroleros; estas microesferas tienen una resistencia a la compresión de hasta 10000 PSI y cuyos tamaños más producidos por la planta son: 12/20, 16/30, 20/40, 18/40, 30/50, y 40/70. Como resultado, BAUXI-PDV® ayuda a superar los problemas que conducen a la baja producción y tasa de retorno de los pozos en la industria petrolera.

## USOS



### En la industria petrolera

**Como Apuntalante.** para estimular pozos de alta profundidad donde los reservorios se encuentren en zonas poco permeables, a fin de incrementar la producción y vida útil de los mismos.

**Como Grava.** Cuando es necesario realizar empaques con grava a pozos someros y de edades geológicas jóvenes, a fin de controlar el desmoronamiento del mismo, la Bauxita Sinterizada es bombeada hasta el fondo del pozo actuando como medio filtrante.

- Calidad garantizada, cumpliendo con los estándares internacionales ISO y API.
- Ofrece excelente conductividad y permeabilidad por su alto desempeño aun en condiciones extremas.
- Alta estabilidad química y térmica, que facilitan el mantenimiento y la rehabilitación del pozo a fin de alargar su vida útil.
- Hecho de un mineral de Bauxita intermedia, que como resultado se obtiene apuntalantes más fuertes que los ofrecidos al mismo precio.
- Especialmente hecho para pozos con profundidades intermedias.





# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## PROPIEDADES FÍSICAS

	12/20	16/30	18/40	20/40	30/50	40/80
<b>Ruptura 2000 PSI</b>	1.0%	-	-	-	-	-
<b>Ruptura 7500 PSI</b>	22,80%	10,30%	8,20%	7,80%	5,00%	5,6%
<b>Ruptura 10000 PSI</b>	-	22%	15,80%	13,5%	9,10%	9,80%
<b>Resistencia Máx. ISO 13503-2, 2009</b>	6000 PSI	7000 PSI	8000 PSI	8000 PSI	10000 PSI	10000 PSI
<b>Gravedad específica gr/cc</b>	2,8 - 3,0	2,8 - 3,0	2,8 - 3,0	2,8 - 3,0	2,8 - 3,0	2,8 - 3,0
<b>Densidad a Granel gr/cc</b>	1,65 - 1,8	1,65 - 1,8	1,65 - 1,8	1,65 - 1,8	1,65 - 1,8	1,65 - 1,8
<b>Diametro de partícula</b>	0,970	0,912	0,640	0,640	0,502	0,320
<b>Solubilidad en ácido 12/3 Hcl/HF</b>	2,10%	1,80%	3,09%	2,00%	1,60%	4,07%
<b>Esfericidad y redondez</b>	0,9 x 0,9	0,8 x 0,9	0,8 x 0,9	0,8 x 0,9	0,8 x 0,9	0,7 x 0,7

## DISTRIBUCIÓN GRANULOMÉTRICA

	12/20	16/30	18/40	20/40	30/50	40/80
<b>+ 12</b>	10%	-	-	-	-	-
<b>- 12 + 14</b>	39%	-	-	-	-	-
<b>- 14 + 16</b>	-	10%	-	-	-	-
<b>- 16 + 18</b>	-	-	10%	-	-	-
<b>- 18 + 20</b>	50%	80%	64%	10%	-	-
<b>- 20 + 30</b>	-	9%	-	74%	-8%	-
<b>- 30 + 40</b>	-	-	25%	15%	76%	8%
<b>- 40 + 50</b>	-	-	-	-	15%	80%
<b>- 70 + 80</b>	-	-	-	-	-	11%
<b>PAN</b>	1%	1%	1%	1%	1%	1%

## COMPOSICIÓN QUÍMICA % EN PESO

<b>AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	70-95
<b>SiO<sub>2</sub></b>	10-20
<b>TiO</b>	0-5
<b>FE<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	5-15

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BAUXITA SINTERIZADA

ABRASIVO PARA LA INDUSTRIA NAVAL Y METALMECÁNICA.

## Descripción

Abrasivo cerámico de Bauxita Sinterizada, con forma esférica, disponible en un amplio rango de tamaños, es ecológico (por no afectar al medioambiente ni generar contaminación) y su alta resistencia al impacto lo convierte en un excelente abrasivo, utilizable solo mediante propulsión neumática. Este, fácilmente puede sustituir la arena sílice que genera alta contaminación ambiental y enfermedades ocupacionales, de igual manera puede sustituir la granalla metálica ya que estas son muy costosas.

## Usos

Como Abrasivo Sinterizado. Cuando es necesario limpiar cualquier superficie metálica para eliminar impurezas, óxidos y pinturas, se aplican distintos tipos de abrasivos entre los que se destacan la arena sílice y la granalla metálica. Nuestro abrasivo ofrece una alternativa para sustituir los antes mencionados.

## Ventajas

- Mínima generación de polvo durante su aplicación, disminuyendo los riesgos de contaminación ambiental y enfermedades ocupacionales (silicosis pulmonar).
- Fácil aplicación en estructuras confinadas como tanques de almacenamiento.
- 100% de visibilidad durante su aplicación, aumentando así la productividad del operador
- Producto de fabricación nacional el cual asegura una disponibilidad inmediata.
- No se deteriora ni se aglomera con la humedad.
- Se garantiza una granulometría específica y sin finos mientras que la arena sílice no.

<b>Abrasivo:</b>	Granalla no metálica
<b>Tipo:</b>	Cerámico
<b>Forma:</b>	Esférica
<b>Dureza:</b>	9 Mosh
<b>Densidad:</b>	1800 Kg./ m3
<b>Esfericidad y Redondez:</b> (Krumbein y Sloss)	> 0.7x0.7
<b>Perfil de anclaje:</b>	1 – 4 mils
<b>Granulometría Disponible</b> (mallas)	12/30, 16/30, 18/40, 20/40, 40/70
<b>Turbidez</b>	250 NTU MÁX
<b>Resistencia a la corrosión</b>	MUY ALTA
<b>Factor de polución</b>	MÍNIMO
<b>Factor de reutilización</b>	5 VECES MÁX.
<b>Rendimiento / M2 Limpio: (SP5)</b>	40 Kg. , 0,023 m3. Valido solo para el 16/30. Para los otros tamaños se requiere calcular este valor.
<b>Costo del abrasivo</b>	2000 Bs. / TM
<b>Composición química</b>	AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> = 65% mín. Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> = 20% máx. SiO <sub>2</sub> = 15% máx. TiO = 4% máx. <b>Principales compuestos:</b> - Corindón. - Mulita.



[pdvsaindustrial@pdvsa.com](mailto:pdvsaindustrial@pdvsa.com)



[@somosindustrial](https://twitter.com/somosindustrial)



[pdvsaindustrial](https://www.instagram.com/pdvsaindustrial)



[PDVSA Industrial](https://www.facebook.com/PDVSAIndustrial)



[PDVSA Industrial](https://www.youtube.com/PDVSAIndustrial)