

## CARBURO DE CALCIO



### COMERCIALIZACIÓN

<b>Envase:</b>	Tambores de 100 Kg
<b>Origen:</b>	China
<b>Tamaño de las piedras:</b>	50/80 mm
<b>Capacidad de producción de acetileno:</b>	295 L/Kg

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO Y USOS

El Carburo de Calcio ( $C_2Ca$ ) es un producto sólido de color grisáceo obtenido de hornos eléctricos mediante la reducción de CAL ( $CaO$ ) con CARBÓN ( $C_2$ ). En contacto con agua se descompone en cal apagada (hidróxido de calcio) y gas acetileno, de múltiples aplicaciones en las industrias química, metalúrgica y siderúrgica.

Hoy en día, es muy utilizado en:

- ✓ Corte y Soldadura de Metales: Por su elevada temperatura de llama, el acetileno producido a partir del Carburo de Calcio es ideal para obtener el mejor acabado.
- ✓ Detector de Humedad del Suelo: Debido a su propiedad higroscópica.
- ✓ Uso agrícola: Como enmienda del suelo, particularmente en la mejora de suelos ácidos.
- ✓ Producción de Negro de Acetileno: Para la fabricación de baterías.
- ✓ Siderurgia y Fundición: Debido a su fuerte potencial de desulfuración, es usado para retirar el azufre del arrabio, acero, hierro fundido y ferrónquel. El Carburo de Calcio es también excelente agente desoxidante de escorias de acería, generando óptimos resultados en la metalurgia secundaria, tanto en la salida del acero para la cuchara, como en el horno cuchara. En los hornos cubilote sustituye parcialmente el coque metalúrgico, propiciando la obtención de hierros fundidos con menor contenido de azufre y operaciones con mayor aprovechamiento de aleaciones.

Pero dentro de esta amplia gama de aplicaciones, su uso más extendido es la producción de gas acetileno para la soldadura autógena.

Con esta finalidad, se lo introduce en un gasógeno, que le va agregando agua lentamente, y luego se mezcla el gas producido con oxígeno para producir una llama delgada y de alta temperatura.

## **CALIDAD**

La calidad del carburo fabricado se refiere siempre a la cantidad en litros de acetileno que suministra al reaccionar con agua 1 kg de carburo.

## **CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD**

El Carburo de Calcio se lo considera una sustancia peligrosa por la tendencia a reaccionar fácilmente con el agua formando el gas acetileno.

En caso de incendio no debe utilizarse el agua como medio de extinción. Utilice polvo químico seco, arena seca o carbonato de sodio seco.

El grado mayor de peligrosidad está representado por el contacto con la humedad, es por ello que se debe tomar especial precaución en el tratamiento de almacenado y transporte, por lo que se lo envasa en bidones de hierro previamente secados y tapados herméticamente.

## **RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD**

- ✓ Mantener el envase cerrado fuera del alcance de los niños, animales, alimentos y fuentes de calor.
- ✓ Evite el contacto del producto con humedad.
- ✓ Mantener el envase en lugar seco y ventilado.
- ✓ NO FUMAR.
- ✓ Evitar contacto con la piel y los ojos.
- ✓ Durante su uso hacerlo en ambientes ventilados.
- ✓ Usar máscara de respiración, gafas de protección, guantes y ropa de trabajo adecuada.

## **PRIMEROS AUXILIOS**

- ✓ **Inhalación:** aire limpio, reposo en posición semi-incorporado. Atención médica.
- ✓ **Contacto con la Piel:** quitar las ropas contaminadas. Limpiar el material de la piel con jabón y enjuagar con abundante agua hasta que no haya evidencia del producto.
- ✓ **Contacto con los ojos:** Lave inmediatamente los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos, mantenga los párpados alejados del globo ocular para asegurar que todas las superficies sean lavadas completamente. Llame a un médico, preferentemente un oftalmólogo.
- ✓ **Ingestión:** no provocar el vómito. Concurrir inmediatamente al médico.