

Fundentes



¿Qué es un fundente?

Se conocen con el nombre de fundente o flux a una amplia gama de productos químicos que se utilizan en las plantas de procesamiento de minerales para bajar el punto de fusión normal de las muestras con metales de valor, además de eliminar parte de la escoria del propio proceso.

CARBONATO DE SODIO (Na_2CO_3)

Reacciona con la sílice del mineral para formar óxido de sodio y dióxido de carbono, haciendo más ligera la escoria, por lo cual sube a la superficie.

BÓRAX

(Tetraborato de sodio, $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot \text{X}$), Disminuye el punto de fusión, disuelve la sílice y algunos óxidos metálicos.

NITRATO DE SODIO o POTASIO (NaNO_3 , KNO_3)

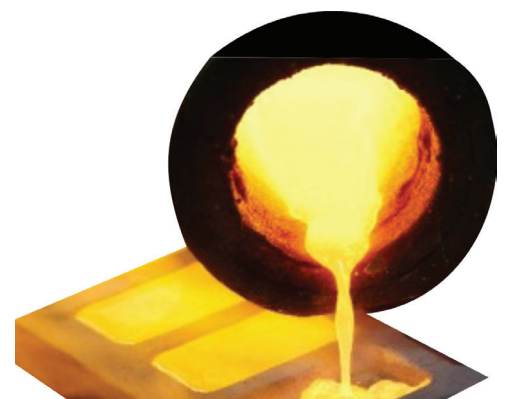
Es un oxidante de los minerales del tipo pirita.

ARENA SÍLICA (SiO_2)

Su función es escorificar al Hierro.

FLUORITA (CaF_2)

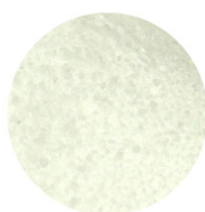
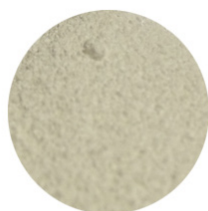
No reacciona químicamente en la fusión. Aumenta la fluidez de la escoria, permeabilidad de los gases y acelerando el proceso de fundición.



FUNDENTES PARA REFINERÍA

Debido a que conocemos la importancia de la fusión en planta los productos que ofrecemos son de la más alta calidad y cumplen con todos los requerimientos necesarios para un buen desempeño en fundición.

Modelo	Descripción
RP40001	BORAX PENTAHIDRATADO
RP40002	BORAX ANHIDRIDO
RP60001N	ARENA SILICA MALLA MALLA 200
RP40012N	FLUORITA MALLA 200
RP40003N	CARBONATO DE SODIO DENSO
RP40004N	CARBONATO DE SODIO LIGERO
RP40009N	NITRATO DE SODIO
RP40019N	NITRATO DE POTASIO
RP60012N	NITRATO DE PLOMO GRANULAR DYNAKROM



FUNDENTES PARA REFINERÍA



CERTIFICACIONES

ISO9001:2008

BÓRAX PENTAHIDRATADO

DESCRIPCIÓN

El bórax (tetaborato de sodio) es un cristal blanco y suave que se disuelven en agua y glicerina.

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Bolsa plástica de 25 kg. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición y de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
OXIDO DE BORO, B2O3	% 48.94
HIERRO, Fe	% 0.004
CLORO, Cl	% 0.004
BORATO DE SODIO PENTAHIDRATADO, Na2B4O7·5H2O	% 102.4
AGUA INSOLUBLE, H2O	% 0.005
OXIDO DE SODIO, Na2O	% 21.8
SULFATO, -SO4	% 0.004
MALLA +8	% 0.00

BÓRAX ANHIDRO

DESCRIPCIÓN

El bórax (tetaborato de sodio) es un cristal blanco y suave que se disuelven en agua y glicerina.

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Bolsa plástica de 25 kg. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición y de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
OXIDO DE BORO, B2O3	% 68.94
HIERRO, Fe	% 0.002
BORATO DE SODIO, Na2B4O7	% 99.65
AGUA, H2O	% 0.4
OXIDO DE SODIO, Na2O	% 30.7
SULFATO, -SO4	% 0.008
MALLA +12	% 0.00
MALLA +8	% 0.00

FUNDENTES PARA REFINERÍA



**CERTIFICACIÓN
ISO9001:2008**

ARENA SÍLICA MALLA 200

DESCRIPCIÓN

Este material se obtiene por lavado, secado, molienda y clasificado de arena sílica de bajo contenido de impurezas.

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Se envasa en sacos de rafia con un peso neto de 50 Kg. Se estiba en tarimas y se almacena en un lugar seco y bajo techo.

		CANTIDAD
HUMEDAD	%	0.5
PERDIDAS POR INGNCIÓN	%	1
DENSIDAD APARENTE	g/ml	0.80 MIN
COLOR		GRIS O BLANCA
MALLA +200	%	5.00 MAX
MALLA -200	%	95.00 MIN
SiO ₂	%	97.00 MIN
MgO	%	0.00-1.00

FLUORITA MALLA325

DESCRIPCIÓN

Es un mineral compuesto principalmente por fluoruro de calcio (CaF₂), polvo fino de color blanco, crema o gris claro. Es insoluble en agua y soluble en ácido sulfúrico concentrado caliente liberando ácido fluorhídrico.

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Se envasa en sacos de rafia con un peso neto de 50 Kg. Se estiba en tarimas y se almacena en un lugar seco y bajo techo.

		CANTIDAD
HUMEDAD	%	1
APARIENCIA		POLVO FINO
DENSIDAD APARENTE	g/ml	0.90-1.20
COLOR		CREMA O GRIS CLARO
MALLA +200	%	1.00 MAX
MALLA +325	%	4.00 MIN
MALLA -325	%	95
SiO ₂	%	97.00 MIN
MgO	%	0.00-1.00

FUNDENTES PARA REFINERÍA



CERTIFICACIÓN
ISO9001:2008

CARBONATO DE SODIO DENSO Y LIGERO

DESCRIPCIÓN

Sal blanca y translúcida.

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Se envasa en sacos de papel de 50 KG. De preferencia almacenarse en un lugar seco y con baja humedad.

	UNIDAD	CANTIDAD
ARSENICO, As	PPM	3.0 MAX
METALES PESADOS	PPM	10.5 MAX
HIERRO, Fe2O3	PPM	19.0 MAX
PERDIDA POR INGNICIÓN, 250°C	%	0.80 MAX
CLORURO DE SODIO, NaCl	%	0.200 MAX
SULFATO DE SODIO, Na2SO4	%	0.200 MAX
ALCALINIDAD TOTAL, Na2CO3	%	99.20 MIN
DENSIDAD, gr/lt	-	1078.14
ACUMULADO MALLA +100	%	93.0 MIN
ACUMULADO MALLA +200	%	99.3
INSOLUBLES	%	0.048 MAX

NITRATO DE SODIO

DESCRIPCIÓN

Sólido incoloro, ligeramente higroscópico y altamente oxidante

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Saco de rafia de 50 kg. Almacenar separado de sustancias combustibles y reductoras. Mantener en lugar seco.

	UNIDAD	CANTIDAD
NITRATO DE SODIO	%	90
SULFATO DE SODIO	%	5
CLORO	%	0.48 MAX
ACUMULADO MALLA +8	%	20
ACUMULADO MALLA +12	%	78
ACUMULADO MALLA +16	%	98
ACUMULADO MALLA +20	%	99