

GESTIÓN AMBIENTAL

# CONCRETO REFRACTARIO USADO



**ACEROS  
AREQUIPA**

LA **SEGURIDAD**  
DE UN **FIERRAZO**

# CONCRETO REFRACTARIO USADO

## DENOMINACIÓN:

Concreto refractario usado (CÓDIGO 500663)

## DESCRIPCIÓN:

Materiales refractarios que fueron usados como aislamiento y que tienen una alta resistencia al calor. Debido a que no se encuentran materiales contaminantes, este subproducto se considera reciclable.

## UNIDAD DE MANEJO:

1 Big Bag

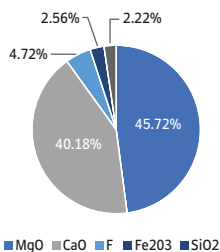
Nota: La unidad de manejo puede ser variable según la demanda.

## ORIGEN:

El concreto refractario se utiliza como protección de las paredes del Horno de Arco Eléctrico, Horno Cuchara, y el Horno de Recalentamiento, y se genera en los mantenimientos de estos equipos por cambio por desgaste.

## COMPOSICIÓN QUÍMICA

Parámetro	Unidad	Resultado
MgO	%	45.72
CaO	%	40.18
F	%	4.72
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	2.56
SiO <sub>2</sub>	%	2.22
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	1.88
ZnO	%	0.932



## ANÁLISIS DE PELIGROSIDAD

El concreto refractario usado es un material no reactivo, no inflamable, no corrosivo y no tóxico al encontrarse dentro de los límites permisibles, por lo que se considera como un material no peligroso.

Análisis general				
Parámetro	Referencia	Unidad	Límite Permissible Referencial (1)	Resultado(2)
Reactividad HCN	ESW EPA SW846 9014	mg/kg	250	<0.375
Reactividad H <sub>2</sub> S	ESW EPA SW846 9034	mg/kg	500	<0.03
Inflamabilidad	ESW EPA 1030	mm/s	2.2	0.3
Corrosividad	ESW EPA 1110	mmpy	6.35	0.46
Potencial de Hidrógeno pH EPA 9045	ESW EPA1110	pH	≤2 o ≥12,5	12.18

(1) US-EPA Título 40: Protección del Ambiente, Parte. 261-Identificación y Listado de Residuos Peligrosos, Subparte C- Características de Residuos Peligrosos.

(2) Realizado por el laboratorio SGS del Perú S.A.C

Toxicidad Inorgánica				
Método ELEA EPA1311 6020				
Parámetro	Referencia	Unidad	Límite Permissible Referencial (1)	Resultado(2)
Arsénico	ELEA EPA1311 6020	mg/L	5.0	<0.006
Bario	ELEA EPA1311 6020	mg/L	100	0.722
Cadmio	ELEA EPA1311 6020	mg/L	1.0	<0.004
Cromo	ELEA EPA1311 6020	mg/L	5.0	<0.004
Mercurio	ELEA EPA1311 6020	mg/L	0.2	<0.003
Plata	ELEA EPA1311 6020	mg/L	5.0	<0.005
Plomo	ELEA EPA1311 6020	mg/L	5.0	<0.005
Selenio	ELEA EPA1311 6020	mg/L	1.0	0.005

(1) US-EPA Título 40: Protección del Ambiente, Parte. 261-Identificación y Listado de Residuos Peligrosos, Subparte C- Características de Residuos Peligrosos. 261.24 Características de Toxicidad.  
(2) Realizado por el laboratorio SGS del Perú S.A.C

## PERÚ

LIMA: Av. Antonio Miró Quesada N° 425, Piso 17. Magdalena de Mar.

Tel.: (51-01) 517 1800

PISCO: Panamericana Sur Km. 241, Ica.

AREQUIPA: Variante de Uchumayo Km. 5.5, Cerro Colorado.

## BOLIVIA

SANTA CRUZ: Urb. Parque Industrial Latinoamericano, Unidad Industrial UI 06, Mz.1, Lote 4 - Warnes.

Tel.: (591) 77641656 / 75555819

LA PAZ: Calle E - Lote 14 manzana A-08 Urbanización.

Cervecería Boliviana Nacional, Bellavista Viacha.

Tel.: (591) 77641658 / 75555819

COCHABAMBA: Calle Tte. Monasterio S/N Zona La Maica.

Tel.: (591) 69417963 / 75555819

E-mail: contactobolivia@acerosarequipa.com

## COLOMBIA

VALLE DEL CAUCA: Cra. 25, N.º 13-117, Yumbo,

Parcelación Industrial la "Y".

Tel.: (57)324 4214893

E-mail: contactocolombia@acerosarequipa.com

## ECUADOR

GUAYAS: Barrio Ficas Delia Vía Duran Tampo Km. 8.5 - Duran.

Tel.: (+593) 98 635 9258

## CHILE

ANTOFAGASTA: 14 de febrero 2174 Of. 4, Antofagasta.

E-mail: eroca@acerosarequipa.com



**ACEROS  
AREQUIPA**