



PazdelRío
ES COLOMBIA 

Nuestras Redes



@Acerrías PazdelRío S.A | @Acerias PazdelRío | @AceriasPazdelRío | @pazdelrioSA | @pazdelrio

 **PazdelRío**
ES COLOMBIA 



Catálogo de
COPRODUCTOS

www.pazdelrio.com.co

Hace miles de años, la naturaleza unió en el altiplano cundiboyacense yacimientos de hierro, carbón y caliza, la mezcla perfecta para crear un acero especial. **En 1948 nace formalmente Acerías PazdelRío**, la primera y única siderúrgica integrada del país.

En el año 2022, el Grupo Trinity y Structure Banca de Inversión vuelven a plantar la bandera de Colombia en la Compañía, con el sueño de llegar a ser una empresa centenaria, cuyo aporte perdure y beneficie a más generaciones. Hoy en día el acero PazdelRío recorre los rascacielos y pequeños objetos de los colombianos.

PazdelRío, además de ser la empresa **líder en el mercado del acero en el país**, se ha consolidado como referente en sostenibilidad por sus buenas prácticas en el proceso siderúrgico e innovación constante en el aprovechamiento de coproductos provenientes de la transformación de los minerales, **generando un impacto positivo en el medio ambiente y cumpliendo el ciclo de economía circular**.

De dichas prácticas, surge este portafolio, cuyas materias pasan por un riguroso análisis y revisión de calidad para **cumplir con los estándares de rendimiento y competitividad** de acuerdo a las necesidades del cliente.





ESCORIAS



Escoria de ALTO HORNO Granulada

1 DESCRIPCIÓN

Producto no metálico, que consiste esencialmente de silicatos y aluminosilicatos de calcio que se forma en el estado de fusión simultáneamente con el hierro del alto horno, posteriormente se realiza enfriamiento mediante la inmersión en agua generando un material de forma vítrea granular.

2 USO

Es un subproducto de la fabricación de arrabio usado como materia prima en la fabricación de cemento.

3 PRESENTACIÓN

Sólido granulado de color café claro.

4 CARACTERIZACIÓN

COMPOSICIÓN	PARÁMETRO	
	Mín	Máx
% SiO ₂	25,8	41,4
% CaO	27,0	49,5
% Al ₂ O ₃	6,7	19,1
% MgO	0,3	7,0
% S		1,5
% Na ₂ O		0,5
% K ₂ O		0,5
% Fe		1,0
% TiO ₂		0,5
% Humedad		20,0
% Arrabio (magnético)		2,0

Escoria LITIFICADA

1 DESCRIPCIÓN

Se obtiene del enfriamiento lento de la escoria de alto horno líquida. La escoria se cristaliza formando distintos componentes silicatos y aluminosilicatos de calcio quedando únicamente una pequeña proporción en estado vítreo.

2 USO

Se utiliza como material sustituto en la fabricación del cemento.

3 PRESENTACIÓN

Sólido cristalino de color grisaceo.

4 CARACTERIZACIÓN

COMPOSICIÓN	PARÁMETRO	
	Mín	Máx
% SiO ₂	25,8	41,4
% CaO	27,0	49,5
% Al ₂ O ₃	6,7	19,1
% MgO	-	7,0
% MnO	-	7,0
% Fe	-	8,5
%P	-	2,5
Basicidad	0,8	1,0
% Humedad	5,0	15,0
Granulometría		2 "



MINERALES



Finos de MINERAL DE HIERRO

1 DESCRIPCIÓN

Producto mineral principalmente constituido por óxidos de hierro.

2 USO

Mineral de hierro triturado y recuperado de proceso siderúrgico utilizado en la industria cementera.

3 PRESENTACIÓN

Mineral de hierro dispuesto en pilas para la disposición de ventas.

4 CARACTERIZACIÓN

COMPOSICIÓN	PARÁMETRO	
	Mín	Máx
% Fe	40,0	
% SiO ₂	-	13,5
% FeO	-	25,0
% Mn	-	1,0
%P	-	1,5
PPC	-	15,0
% Humedad	-	10,0



CARBOQUÍMICOS



ALQUITRÁN

1 DESCRIPCIÓN

Producto obtenido de la coquización del carbón. Solución negra viscosa, ligante en frío, resistente al agua, insoluble en los aceites lubricantes y combustibles derivados del petróleo, soluble en éter, benceno, tolueno, sulfuro de carbono, cloroformo y quinoleína. Está formado por componentes alifáticos y naftalénicos que contienen hidrógeno, oxígeno, nitrógeno y azufre.

2 USO

Se utiliza como materia prima para la producción de: brea, naftaleno, aceite de creosota, aceite antracénico, fenolato de sodio y como materia prima para mezcla de pavimentos.

3 PRESENTACIÓN

El Alquitrán se despacha en **camiones cisterna o canecas de 55 galones**.

4 REPORTE DE CALIDAD

Se entrega Reporte de Calidad por cada lote despachado.

CARACTERÍSTICA	REQUISITOS	MÉTODO
H_2O	7,0% máximo	ASTM D95 / PO-VSPDR -CAL-204
Insoluble en quinoleína	9,0% máximo	ASTM D2318 / PO-VSPDR-CAL-400
Ceniza	0,30% máximo	ASTM D2415 / PO-VSPDR-CAL-405

Brea de ALQUITRÁN



1 DESCRIPCIÓN

Producto obtenido de la destilación del alquitrán de hulla. Sólido friable de color negro, soluble en alcohol etílico, éter y cloroformo. Posee alta resistencia a la penetración del agua, fluye fácilmente y su consistencia esta determinada por el punto de ablandamiento.

2 USO

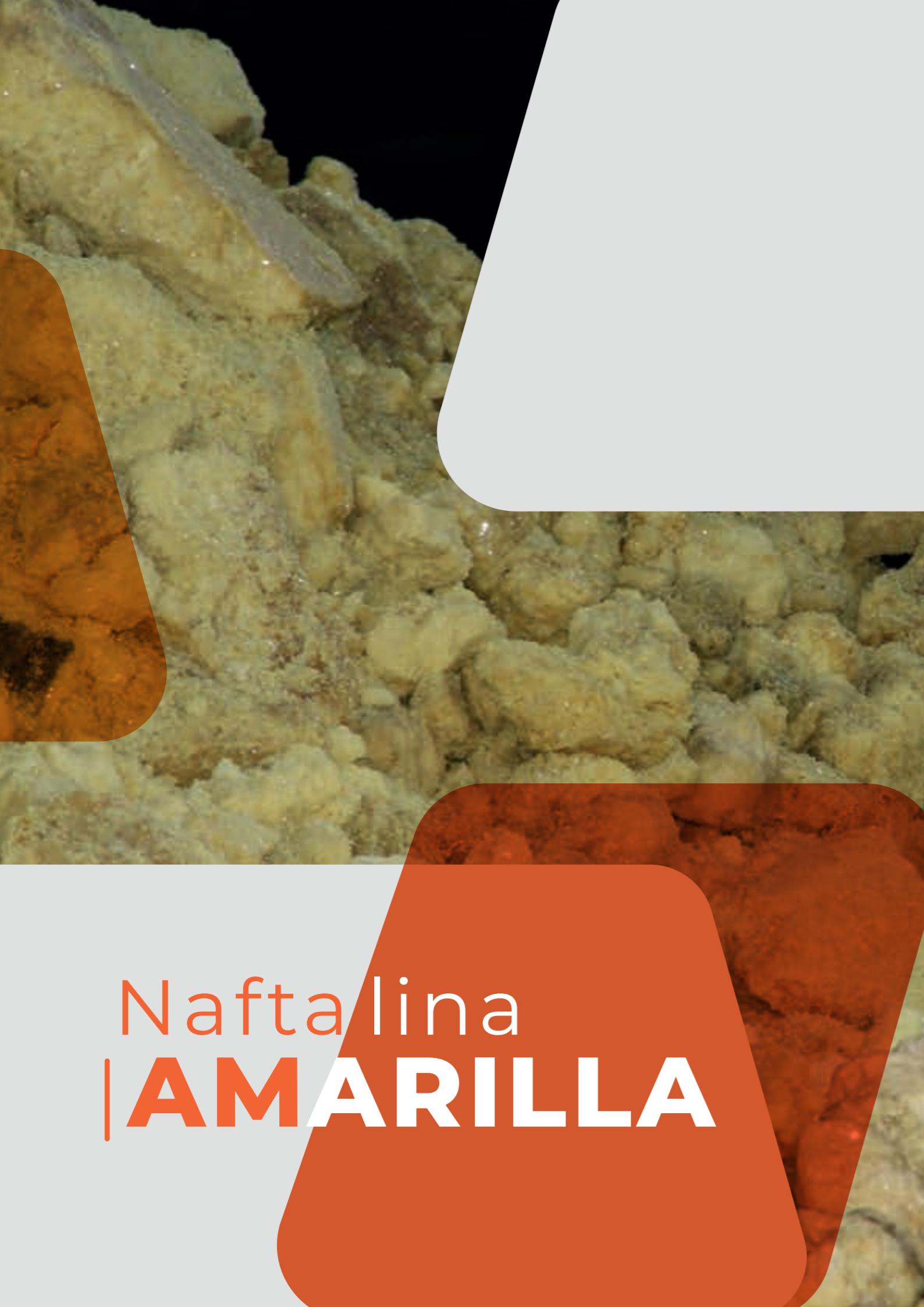
Se utiliza como materia prima en la fabricación de electrodos de horno eléctrico y ánodos para producción de aluminio; también es usado como aislamiento térmico, recubrimiento de tuberías y aglomerante para pavimentación.

3 PRESENTACIÓN

Se empaca en big bags de polipropileno con peso aproximado de una tonelada o se despacha a granel.

4 CARACTERIZACIÓN

CARACTERÍSTICA	REQUISITOS	MÉTODO
Punto de ablandamiento	105°C +/- 15°C	ASTM D36 / PO-VSPDR -CAL-406
Insoluble en quinoleína	12,0% máximo	ASTM D2318 / PO-VSPDR-CAL-400
Ceniza	0,55% máximo	ASTM D2415 / PO-VSPDR-CAL-405
Insoluble en tolueno	30% máximo	ASTM D473-07 / PO-VSPDR-CAL-407



Naftalina AMARILLA

1 DESCRIPCIÓN

La naftalina es un compuesto químico que tiene la fórmula (C₁₀H₈), producto obtenido de la coquización del carbón a altas temperaturas.

2 USO

Fabricación de aditivos para la construcción, desinfectante, curtido de pieles, desodorante, manufactura de varios colorantes, fungicidas, negro de humo, tinturas químicas, etc.

3 PRESENTACIÓN

Sólido cristalino de color amarillo claro.

4 CARACTERIZACIÓN

INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS BÁSICA	
Estado físico	Sólido cristalino
Color	Amarillo
Punto de fusión / congelación	80,0°C (176°F)
Punto/ intervalo de ebullición	217,8°C (424°F)
Inflamabilidad	El producto es inflamable
Punto de inflamación	78,9°C (174°F)
Presión de vapor (20°C)	0,08
Densidad de vapor (aire =1)	4,42
Densidad (20°C)	1,15 g/ cm ³
Solubilidad (20°C)	0,03 @25
Coef. de reparto (log ₁₀ K _{a/w})	3,3
Propiedades explosivas	No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.
Propiedades comburente	De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.



AGREGADOS

SUB BASE/ Sub balasto GRIS

1 DESCRIPCIÓN

Para los efectos de esta especificación, se considera el agregado siderúrgico un material proveniente de la producción y refinado del acero, compuesto por óxidos y silicatos de alta resistencia al desgaste, inerte, tratado previamente para reducir su potencial expansivo y triturados conforme requerimientos granulométricos para subbase.

2 USO

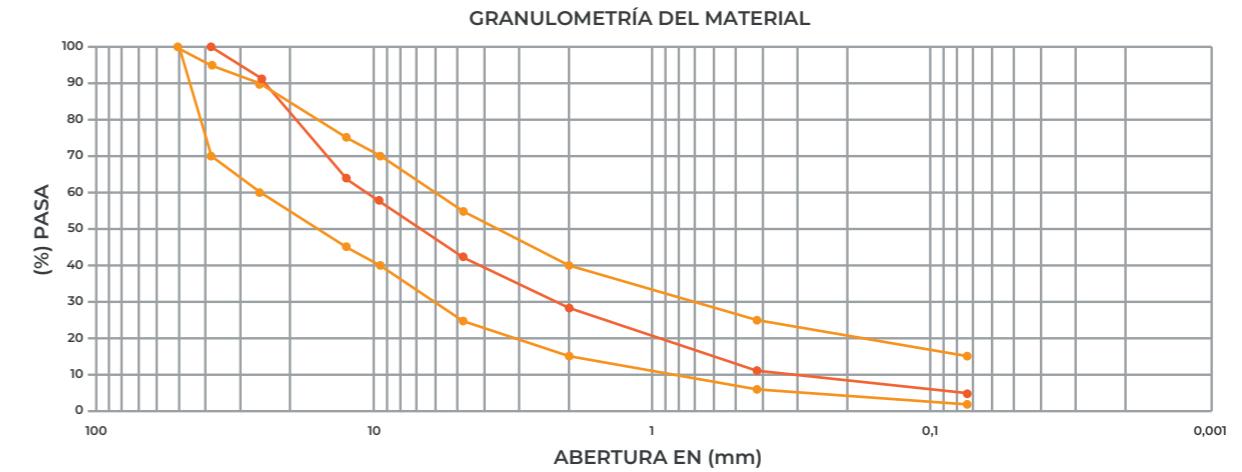
Se utiliza en la construcción de diversas estructuras para vías o pavimentos.

3 PRESENTACIÓN

Granel

4 ESPECIFICACIÓN

Curva granulométrica



5 CARACTERIZACIÓN

PROPIEDADES FÍSICAS	
Absorción	3,5
Densidad	2,41 ton/m ³
Desgaste	20%
Humedad de compactación	6,80%
CBR	139

SUB BASE/ Sub balasto BLANCO



1 DESCRIPCIÓN

Se considera el agregado siderúrgico blanco como un material proveniente de la producción y refinado del arrabio, compuesto por óxidos y silicatos de alta resistencia al desgaste, inerte, tratado previamente para reducir su potencial expansivo y triturados conforme requerimientos granulométricos para subbase.

2 USO

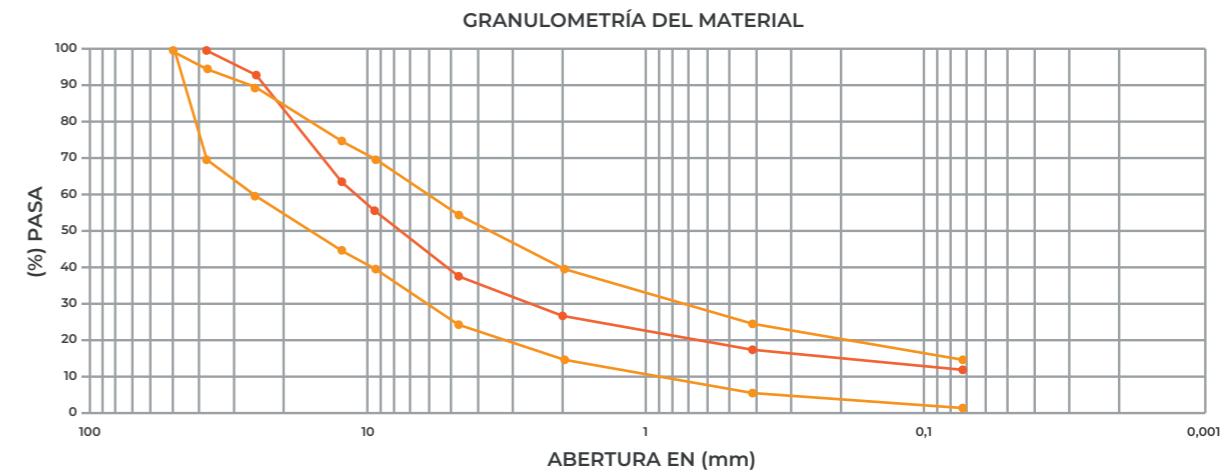
Se utiliza en la construcción de diversas estructuras para vías o pavimentos.

3 PRESENTACIÓN

Granel.

4 ESPECIFICACIÓN

Curva granulométrica .



5 CARACTERIZACIÓN

PROPIEDADES FÍSICAS	
Absorción	6,30%
Densidad	2,45 ton/m ³
Desgaste	28%
Humedad de compactación	14,50%
CBR (100%)	131,2

GRAVA



1 DESCRIPCIÓN

Grava es obtenida del proceso siderúrgico como un material proveniente de la producción y refinado del acero, compuesto por óxidos y silicatos de alta resistencia al desgaste, inerte, tratado previamente para reducir su potencial expansivo y triturados conforme requerimientos granulométricos.

2 USO

agregado de diversos tamaños usado en múltiples opciones de la industria de la construcción como mezclas de concretos, llenos, filtros, mezclas de concretos asfalticos y uso decorativo.

3 PRESENTACIÓN

A granel Triturado 1/2 , Triturado 3/8, Triturado 3/4. Agregado grueso y fino.

4 ESPECIFICACIÓN

Rangos de especificación parametrizados para el control.



5 CARACTERIZACIÓN

PROPIEDADES FÍSICAS

Absorción	3,5
Densidad	2,3 ton/m ³
Desgaste	20%
PT 200	0,50%
Caras Fracturadas	99,8

ADITIVOS CEMENTANTES

1 DESCRIPCIÓN

Producido a partir de Escoria generada en el alto horno con procesos de granulación y sin proceso de granulación preparado en un molido a malla #325 con un retenido máximo de 10%.

2 USO

En investigación.

3 PRESENTACIÓN

Malla #325 con un retenido máximo de 10%.

4 CARACTERIZACIÓN

PROPIEDADES FÍSICAS	
Grupo	Silicatos
Origen	Siderúrgico
Color	Gris claro
Indice de basicidad	1,5 promedio
Densidad promedio	1,8 - 2,0 g/cm ³
Indicie Hidráulico	1,6
Granulometría	350 mesh
% Humedad	1,0% Máx.