

Agregado fino-arenas



Descripción

El agregado fino puede ser arena triturada(3/8") o lavada (Nº4") .

Usos

Las arenas se utilizan como la porción fina de las mezclas de concreto para fundir elementos estructurales (placas, vigas, columnas, muros, cimentaciones) y no estructurales. También son utilizadas para fabricación de manufacturas de cemento (Prefabricados)

Datos técnicos (Lavada N° 4)

Propiedades físicas generales

ENSAYO	IDU-ET-2005	RESULTADO LA MINA CERRO ALTO
LIMITES DE ATTERBERG	NL-NP	NL-NP
SOLIDEZ	MAX: 15%	2,62
AZUL DE METILENO	Max:5%	3,0
EQUIVALENTE DE ARENA	% MIN: 50%	63
MODULO DE FINURA	2,8-3,2	3,07
CONTENIDO MAT ORGANICA		0,26%

Granulometría

Tamiz NTC 32	NTC-174 (ASTM E 11)	RESULTADOS LA MINA CERRO ALTO	IDU-ET-2005 TABLA 600.4
3/8"(9,5mm)	100	100	100
4(4,75mm)	95-100	99,3	85-100
8(2,36mm)	80-100	78,8	60-80
16(1,18mm)	50-85	54,3	45-65
30(600um)	25-60	33,9	15-35
50(300um)	10 -30	20,4	2-20
100(150um)	2-10	6,7	0-5

beneficios

Las arenas de proceso húmedo cumplen con las especificaciones de la NTC 174, de la norma IDU –ET-2005 e INVIAS, lo cual brinda confianza en el diseño de su mezcla y ahorro en el consumo de cemento.

Triturados



Grava de $\frac{3}{4}$ "



Triturado 1"

Descripción

Los triturados son materiales con tamaños de:

$1\frac{1}{2}$ " (37,5mm), 1" (25mm), $\frac{3}{4}$ " (19 mm), $\frac{1}{2}$ " (12,5 mm),

$\frac{3}{8}$ " (9,5 mm), y su clasificación corresponde a la NTC 174

Usos

Los triturados se utilizan generalmente en mezclas de concreto para fundir elementos estructurales (placas, vigas, columnas, muros, cimentaciones) y no estructurales. También son utilizadas para fabricación de manufacturas de cemento (Prefabricados), filtros y mezclas asfálticas

Datos técnicos (Grava de ¾")

Propiedades físicas generales

ENSAYO	NORMA IDU ET-2005 TABLA 600.1 T2-T3	RESULTADOS LA MINA CERRO ALTO
10% finos		
DESGASTE	% MAX:30	27-30%
Solidez	%MAX: 18	7,2%
Caras fracturadas 1 y 2	%MIN: 75 Y 50	98 Y 98
Índice de alargamiento y aplanamiento.	%MAX: 25	13%- 14%
Contenido materia Orgánica	%MAX: 1	0,15%
Micro Deval	%max: 25	15,6
10% finos	% Min: 75	79,4

Granulometría

NTC-174 :Nº TAMAÑO DEL AGREGADO:67		RESULTADOS LA MINA CERRO ALTO	NORMA IDU ET-2005 SECCION 600 AG-4
1"	100	100	100
¾"	90-100	96,8	95-100
3/8"	20-55	30,7	20-50
4	0-10	1,6	0-5
8	0-5	1,4	-

Datos técnicos (Triturado de 1 ”)

Propiedades físicas generales

LIMITES DE ATTERBERG	NL-NP
Solidez	7,2%
Caras fracturadas: 1 y 2	98
Contenido materia Orgánica	0,15%
Absorción	3,44%
Desgaste	27-30%
Sanidad frente a sulfatos	8%
MICRO DEVAL	15,6%
10% FINOS	79,4

Granulometría

NTC-174: Nº TAMAÑO DEL AGREGADO:57		RESULTADOS LA MINA CERRO ALTO	NORMA IDU ET-2005 SECCION 600- AG- 3
1 1/2"	100	100	-
1"	95-100	100	100
½"	25-60	40	20-60
4	0-10	0,7	0-5
8	0-5	0,7	-

beneficios

Nuestros triturados cumplen con las especificaciones de la NTC174 y con la norma IDU ET-2005 e INVIAS, lo cual brinda confianza en el diseño de su mezcla y ahorro en el consumo de cemento.

Base granular

FOTO

FALTA TOMAR FOTO LA
ENVIAREMOS DESPUÉS

Descripción

Agregados provenientes de la trituración de rocas y gravas, con partículas duras, resistentes y durables.

Usos

Material granular que se coloca entre la sub-base granular y las capas asfálticas en los pavimentos asfálticos o las capas de material granular estabilizado con cemento, sirve además en rellenos para la conformación de subrasante.

Datos técnicos (Base Granular tipo IDU)

Propiedades físicas generales

ENSAYO	Resultados La Mina Cerro Alto S.A.	NORMA IDU ET-2005 SECCION 600 AG-4
CBR	NL- NP	<=25%-NP
10% FINOS	79,4%	>75%
Caras fracturadas 1 y 2	98%	>60%
Índice de alargamiento y aplanamiento	22%-20%	<35%
Sanidad frente a sulfatos Na/Mg	8%	<18%
Equivalente de arena	33%	<=25%
Desgaste en maq. De los Ángeles(Seco)	30%	<=30%
Micro-deval	15,6%	<20%
Azul de metileno	<8%	7%

Granulometría

Resultados La Mina Cerro Alto S.A.		NORMA IDU ET-2005 SECCION 600 AG-4	
1 1/2"	100	1 1/2"	100
1"	93	1"	75-95
3/4"	85	3/4"	50-90
3/8"	66	3/8"	45-70
4	44	4	30-50
10	22	10	15-30
40	14	40	6-20
200	5,9	200	2-10

beneficios

Nuestra Base granular cumple con las especificaciones de la norma IDU ET-2005, lo cual permite prevenir segregaciones y garantizar los niveles de compactación y resistencia exigidos.