

AGREGADOS

Finos



Se conoce como agregado fino al producto que proviene de la desintegración de la roca volcánica y que por su tamaño pasa el tamiz 3/8" y queda retenido en el tamiz número 200.



ARENA NO LAVADA

Características

Arena manufacturada es el producto de tres o más procesos de trituración y de granulometría de 0 – 4.75mm que satisface con calidad homogénea la producción de: mezclas asfálticas, adoquines, bloques y la fabricación de concretos y morteros.

Los agregados deben estar constituidos por partículas:

- Mantener condiciones de almacenamiento adecuadas
- Duras y resistentes.
- Integras, es decir, fuertes y estables a la acción del congelamiento y de los agentes atmosféricos.
- Limpias, es decir libres de impurezas tales como: materia orgánica, finos nocivos (p.ej. arcilla), partículas livianas o deleznales (p.ej. madera), contaminantes (p.ej. cloruros)
- Sin reacciones deletéreas con los álcalis.
- De buena forma (ni planas, ni elongadas).
- Bien gradadas en tamaño.

Ventajas

- Peso exacto
- Libre de impurezas
- Disponibilidad de producto
- Calidad inigualable
- Cumple normas ASTM, INEN y especificaciones MTOP
- En mezclas de concreto, mejora la eficiencia en el uso del cemento debido a que su graduación permite dejar menos espacios vacíos que tengan que ser llenados por pasta de cemento
- Menor impacto ambiental

Usos

- Fabricación de concreto [vigas, columnas, losas, muros, etc]
- Elaboración de prefabricados de dimensiones pequeñas [bloques, adoquines, tubos, bordillos, losetas, homigón proyectado, pegado de bloques, hormigón asfáltico, etc].
- Producción de concreto

Aplicaciones

- Elaboración de concreto y morteros
- Rellenos y compactación
- Material de mejoramiento para Bases y sub bases de carreteras
- Firmes de aglomerados asfálticos

Datos técnicos

	ARENA NO LAVADA Planta Loma Alta	ARENA NO LAVADA Planta Pifo
Abrasión (%)	NA	NA
Densidad SSS (kg/m ³)	2770	2583,7
Absorción (%)	3	3,7
Masa Unitaria Suelta (kg/m ³)	1634	1468,4
Masa Unitaria Compactada (kg/m ³)	1862	1736,4
Tamiz #200 (%)	13,9	10,1
Partículas Livianas Arido (%)	0	0
Desgaste a los Sulfatos (%)	7,42	6
Terrones de arcilla (%) A. Grueso	1,36	0,15
Equivalente de Arena (%)	60	72
Impurezas Orgánicas	1	0
Azul de metileno (mg/g)	4,3	4,45
Reactividad Alcali Sílice	0,05	0,09
Límite Líquido	NP	NA
Índice de Plasticidad	NP	NA
Límite Plástico	NP	NA
CBR (%)	-	NA
Densidad Seca Máxima (g/cm ³)	2302	NA
Humedad Óptima (%)	6,3	NA

Encuétralas en:
Loma Alta, Sabanilla - Daule.
Planta Pifo, Km 4,5 vía Pifo - Papallacta.

Para más información:

info.holcim-ec@holcim.com

    Holcim Ecuador

www.holcim.com.ec

Holcim Ecuador S.A.
Av. Barcelona y Av. José Rodríguez Bonín.
Edificio Caimán
1700 - Holcim
Guayaquil, Ecuador