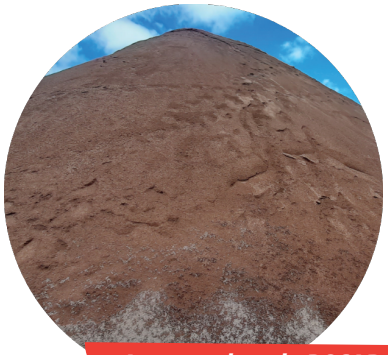
Holcim

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 en sacos



Arena no lavada ROSADA

Arena no lavada AZUL

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:

- 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 deleznables (p.ej. madera), contaminantes (p.ej. cloruros)
- Sin reacciones deletéreas con los álcalis.
- De buena forma (ni planas, ni elongadas).
- Bien gradadas en tamaño.

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].

Recomendaciones

- Evitar que el material permanezca mucho tiempo almacenado ya que los factores climáticos pueden alterar sus condiciones.
- Cada producto deberá acopiarse por separado para evitar cambios en su granulometría original.
- En lo posible, almacenar el material en un lugar cubierto para que no se afecte por agentes externos como lluvia, etc.
- Para reducir la segregación se debe evitar hacer pilas mayores a cuatro metros de alto.
- La maquinaria móvil no debe montarse sobre las pilas de material para evitar contaminación.

FICHA TÉCNICA

Holcim

Ventajas

- Peso exacto
- Libre de impurezas
- Disponibilidad de producto
- Ahorro de cemento
- 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.

Aplicaciones

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

DATOS TÉCNICOS

	Arena no lavada	*Arena no lavada ROSADA*	*Arena azul EN SACO*
Densidad SSS (kg/m3)	2529,6	2441,9	2529,6
Absorción (%)	4,8	6,5	4,8
Masa Unitaria Suelta (Kg/m3)	1512,8	1501,3	1512,8
Masa Unitaria Compactada (Kg/m3)	1746,2	1734,5	1746,2
Tamiz #200 (%)	12,4	14,1	12,4
Partículas Livianas (%)	0,19	0,4	0,19
Desgaste a los Sulfatos (%)	4,7	4,7	4,7
Terrones de Arcilla (%)	0,46	0,56	0,46
Equivalente de Arena (%)	79	77	79
Impurezas Orgánicas	0	1	0
Azul de Metileno (mg/g)	1,1	1,1	1,1
Reactividad Alcali - Silice (%)	0,062	0,062	0,062
Límite Líquido	NP	NP	NP
Índice de Plasticidad	NP	NP	NP
Límite de Plasticidad	NP	NP	NP

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