

AGREGADOS

Agregados finos



Se conoce como agregado no 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.

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, nos 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.



ARENA NO LAVADA

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.

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
Densidad SSS (kg/m3)	2820,0
Absorción (%)	3,8
Masa Unitaria Suelta (Kg/m3)	1607,0
Masa Unitaria Compactada (Kg/m3)	1859,0
Tamiz #200 (%)	14,3
Desgaste a los Sulfatos (%)	11,14
Terrones de Arcilla (%)	0,46
Impurezas Orgánicas	0
Azul de Metileno (mg/g)	4,6
Reactividad Alkali - Silice (%)	0,02

Para más información:

info.holcim-ec@holcim.com