AGREGADOS

Gruesos

PIEDRA # 89 (1,18 - 9,5 MM)

Se conoce como agregado grueso al material proveniente de la desintegración de la roca de origen volcánico y que por su tamaño queda retenido en el tamiz número 4 (4.75 mm). Está elaborado bajo cumplimiento de la norma NTE INEN 872, equivalente a la norma ASTM C33

Características

Los agregados deben estar constituidos por partículas:

- Duras y resistentes.
- Íntegras, 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.

HOLCIM

Usos

- Fabricación de concreto masivo [vigas, columnas, losas, muros, etc].
- Elaboración de material de mejoramiento, piedra filtrante, etc.

Aplicaciones

- Elaboración de concreto.
- Rellenos
- Firmes de aglomerados asfálticos (mezclas asfálticas)

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

Datos técnicos

	PIEDRA # 89 (1,18 - 9,5 MM) Planta Pifo
Abrasión (%)	26,6
Densidad SSS (kg/m³)	2486,5
Absorción (%)	4,7
Masa Unitaria Suelta (kg/m³)	1181,4
Masa Unitaria Compactada (kg/m³)	1366,2
Tamiz #200 (%)	1,6
Partículas Livianas Arido (%)	0
Desgaste a los Sulfatos (%)	6
Terrones de arcilla (%) A. Grueso	0,07
Equivalente de Arena (%)	NA
Impurezas Orgánicas	NA
Azul de metileno (mg/g)	NA
Reactividad Álcali Sílice	NA

Encuéntralas en:
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