



RESIN8 es un híbrido mineral-polímero con bajas emisiones de carbono que cuenta con una impresionante composición de hasta 90 % de materiales reciclados y reutilizados. Su naturaleza liviana y versátil lo convierte en un agregado o aditivo ideal de alto rendimiento para uso en aplicaciones de concreto estructural y no estructural, así como en mezclas asfálticas.

PROPIEDADES FÍSICAS¹

- Tamaño máximo nominal 6.35 mm (ASTM C136)
- Diferentes tamaños disponibles bajo solicitud
- Peso unitario suelto seco 400-500 kg/m³ (ASTM C29)
- Gravedad específica SSS 1.09 (ASTM C128)
- Absorción 14.5% (ASTM C128)
- Material más fino que malla #200 < 3.0% (ASTM C117)
- Grumos de arcilla y partículas desmenuzables en agregados < 3.0% (ASTM C142)
- Contaminación orgánica No hay (ASTM C40)
- Color: partículas grises claro y negras
- Morfología: partículas redondeadas de alta porosidad con altas cualidades adherentes
- Granulometría: (distribución de tamaños de partícula típicos)

TAMAÑO DE TAMIZ mm (pulg)	% PASANDO LÍMITE INFERIOR	% PASANDO LÍMITE SUPERIOR
6.35 (1/4")	100	100
4.75 (#4)	95	100
2.38 (#8)	50	70
1.19 (#16)	20	40
0.60 (#30)	5	15
0.30 (#50)	0	5
0.15 (#100)	0	2
0.075 (#200)	0	1

¹ propiedades físicas promedio

APLICACIONES

APLICACIONES EN CONCRETO Y MORTERO

Se recomienda su uso en todo tipo de elementos de concreto tales como: bloques de mampostería, tuberías, adoquines, baldosas y columnas prefabricadas, elementos decorativos, canales, concreto premezclado, concretos livianos, concretos secos empacados, concretos de relleno y todo tipo de aplicaciones de mortero tales como: morteros secos empacados, morteros de pega, morteros de acabado, morteros premezclados, entre otros.

Ventajas

- Reducción de peso del elemento
- Mantenimiento de propiedades mecánicas
- Mejoramiento de propiedades de aislamiento acústico y aislamiento térmico
- Mantiene la resistencia al fuego
- Conservación de apariencia visual
- No hay cambios de color ni de textura
- Promueve la construcción sostenible y ecoamigable

Dosificación recomendada

Aplicaciones secas: dosificación típica 5% por volumen

Aplicaciones húmedas: dosificación típica 3% por volumen

Se recomienda porcentaje de sustitución por volumen total de agregados y sustituido en agregado fino. Mayores porcentajes de sustitución pueden ser utilizados siempre y cuando exista una validación a nivel de pruebas de laboratorio. Se sugiere realizar pruebas de laboratorio para verificar el cumplimiento de especificaciones técnicas del producto final. Para recibir asesoramiento técnico puede comunicarse con el centro de atención técnica a través de su representante de ventas o distribuidor autorizado.

APLICACIONES EN MEZCLAS ASFÁLTICAS

Se recomienda su uso para mezclas asfálticas en caliente.

Ventajas

- Incremento de estabilidad Marshall
- Mejora propiedades de viscosidad
- Mantiene el flujo Marshall
- No incrementa los vacíos de aire
- Prolonga el mantenimiento de temperatura en operaciones de colocación y compactación
- No se requiere equipo especial para su incorporación
- En rangos de dosificación recomendados no modifica la granulometría
- No modifica el contenido de asfalto
- Mejora la trabajabilidad
- Aumenta la rigidez (módulo dinámico)
- Reduce la deformación permanente y la fatiga
- Incrementa la vida útil del pavimento

Dosificación recomendada

Se recomienda una adición del 3% en base al volumen total de agregados (cerca del 0.9% del peso total de la mezcla). Mayores porcentajes de adición pueden ser utilizados siempre y cuando exista una validación a nivel de pruebas de laboratorio. Se sugiere realizar pruebas de laboratorio para verificar el cumplimiento de especificaciones técnicas del producto final. Para recibir asesoramiento técnico puede comunicarse con el centro de atención técnica a través de su representante de ventas o distribuidor autorizado.