

**Descripción:**

Versabind es una aglomerante hidráulico de alta finura amigable con el medio ambiente. Versabind está elaborado a base de silicato y sulfato de calcio.

Aplicaciones:

Versabind puede ser usado como aditivo antidisgregación de asfaltos (anti-stripping) para mejorar la adherencia del agregado en mezclas calientes de asfalto, en sustitución de cal o CP.

Propiedades físico-químicas:

Propiedades químicas (%)	Versabind
SiO ₂	< 11.0
Al ₂ O ₃	< 2.2
CaO	< 55.0
SO ₃	> 30.0
Álcalis Na ₂ O	< 0.5
Pérdidas por ignición	< 6.0

Propiedades físicas	Método	Versabind
Finura en malla 325 (% pasando)	ASTM C-430	> 95
Densidad g/cm ³	ASTM C-188	3.0
Blaine (cm ² /g)	ASTM C-204	> 6800
Fraguado inicial (minutos)	ASTM C-191	20-30
Fraguado final (minutos)	ASTM C-191	200-235
Expansión de mortero 14 días (%)	ASTM C-1038	< 0.06
Resistencia a la compresión 3 días (kg/cm ²)	ASTM C-109	> 115
Resistencia a la compresión 28 días (kg/cm ²)	ASTM C-109	> 200

Nota: Las resistencias han sido obtenidas en condiciones controladas de laboratorio y pueden variar de acuerdo a las circunstancias ambientales.

Ventajas:

En aplicaciones de asfalto, el Versabind es un producto más económico que el cemento Pórtland y la cal hidratada y puede sustituir a ambos cuando el precio o la disponibilidad sean una limitante para su uso. A diferencia de la cal, Versabind no genera polvo durante su aplicación.

Recomendaciones de uso:

Para determinar la dosificación y desempeño óptimo en base al tipo de agregados, se recomienda realizar pruebas de laboratorio previas y dosificar Versabind en peso.

Recomendaciones para el transporte:

- Quitar de plataformas o tarimas clavos o materiales que puedan dañar los sacos.
- Utilizar bandas o cinchos para asegurar los sacos; si se usan cuerdas, colocar protecciones en la superficies de fricción.
- Cuando se usen montacargas, vigilar que las cuchillas no dañen las tarimas o los sacos.
- Para levantar o mover un saco, se debe tomar por debajo con ambas manos.
- Usar plataformas o carretillas largas y anchas evitando que sobresalgan los sacos.

Recomendaciones para el almacenamiento:

- Almacenar los sacos en lugares secos y cubiertos evitando tiempos prolongados de almacenamiento (más de 3 meses).
- Colocar los sacos preferentemente en tarimas o sobre superficies planas y libres de protuberancias.
- Evitar clavos sobresalientes o plataformas y tarimas con tablas quebradas.
- Utilizar primero aquellos sacos que han permanecido más tiempo almacenados.
- Formar estibas ordenadas, dejando un espacio mínimo de 5 cm entre cada estiba.

Presentación:

- Saco de 50 lb.
- Granel

Precauciones:

Versabind contiene materiales que recién mezclados con agua pueden causar irritación en garganta, ojos y piel. Evite el contacto directo. Se recomienda el uso de lentes, guantes y mascarilla apropiada para su manejo. Lave las áreas expuestas de piel con agua. Si algún material cementante entra en contacto con ojos, enjuague abundantemente con agua por 10 minutos y busque atención médica.

Las especificaciones y propiedades de este producto no son limitativas; si requiere de alguna característica especial favor de ponerse en contacto con el departamento de Asistencia Técnica GCC para obtener la ayuda y asesoría correspondiente.