



IMPERMEABILIZANTES



FESTEGRAL

Impermeabilizante integral para concretos y morteros.

Producto en polvo finamente molido, de color gris claro, contiene sales de ácidos grasos que favorecen la reducción de la permeabilidad en concretos y morteros, sin disminuir la resistencia a la compresión.

USOS

- Para la adición a las mezclas de concreto o morteros, en elementos expuestos al contacto eventual o permanente con el agua o la humedad.
- Para morteros con cemento o cal.

VENTAJAS

- Disminuye notablemente, la permeabilidad en los elementos de concreto o mortero
- Festegral contiene un aditivo reductor de agua, por lo que mejora la relación agua/cemento, al permitir la reducción del 4% al 6% en el consumo de agua
- Favorece los acabados de los elementos de concreto o mortero, al mejorar la trabajabilidad de las mezclas
- Reduce el sangrado
- Libre de cloruro de calcio
- Aumenta la durabilidad
- Reduce el ataque por sulfatos

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

- En mezclas hechas a mano agregar Festegral al cemento, y los agregados antes de añadir el agua.
- Para mezcladoras mecánicas agregar Festegral directamente a la máquina, al cargar los materiales o directamente a la mezcla..
- En plantas de concreto premezclado. Añadir Festegral a la tolva, a la mezcla de arena y grava, o directamente al camión revolvedor antes de salir de la planta, o en la obra y mezclar por 5 minutos.

RENDIMIENTO

Dosificación 2%:
1 kg de Festegral para 1 saco de cemento de 50 kg

Dosificación 4%:
2 kg de Festegral para 1 saco de cemento de 50 kg

Para la dosificación de 1m³:
consulte el consumo de cemento de acuerdo al F'c



INFORMACION IMPORTANTE

Es necesario curar el concreto o mortero con Fester MC-320 ó por métodos tradicionales

Tomar en cuenta que Festegral es un reductor de la permeabilidad y que para soluciones de mayor eficiencia, consultar con su distribuidor o el departamento técnico.

PRECAUCIONES

Utilizar el equipo de protección personal recomendado, consultar la hoja de seguridad.

Es importante que el concreto o mortero se cure con Fester MC-320 para evitar la pronta evaporación del agua.

Es necesario cuidar la buena colocación y vibrado del concreto. No se deje al alcance de los niños.



IMPERMEABILIZANTES



ENVASE Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Saco de 2 kg.
	Saco de 5 kg.
	Saco de 20 kg.
ALMACENAJE	Conservarse en un lugar seco y sobre tarimas
CADUCIDAD	18 meses
ESTIBA MÁXIMA	Saco 2 kg 4 piezas superpuestas
	Saco 5 kg 2 piezas superpuestas
	Saco 20 kg 5 piezas superpuestas

PROPIEDADES ECOLÓGICAS

Festegral contribuye a incrementar la demanda de materiales y productos de construcción que se extraen y se fabrican en la región, apoyando la reducción del impacto ambiental del transporte.

Festegral contribuye a mejorar la calidad del medio ambiente, reduce la cantidad de contaminantes que tienen mal olor, son irritantes y dañinos para el bienestar de los trabajadores y ocupantes, el contenido de VOC es = 0 gr/L.

Lugar de producción: Carretera Panamericana Km. 312 Tramo Libre. Celaya-Salamanca, Guanajuato CP. 36700.

PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDAD	REFERENCIA	ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO
Fluidez [%]	C-109	110 +/- 5	Cumple
Reducción de agua en las mezclas [%]	C-109	4 mínimo	6
Contenido de aire (%)	C-109	4 +/- 1	4
Peso volumétrico [kg / m³]	C-109	2015 +/- 20	2050
Retardado en el fraguado con respecto a testigo			
Inicial [horas]	C-403	2:00 máximo	02:00
Final [horas]		2:00 máximo	02:00
Resistencia a la compresión [kg / cm²] con respecto a testigo			
Edad 7 días [%]	C-109	110% mínimo	Cumple
Edad 28 días [%]		110% mínimo	Cumple
Reducción de la absorción capilar en los elementos colados [%]	Método Fester	65 mínimo	Cumple

Nota: los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio, 24 °C +/- 1 y 50% de humedad relativa.



Seco Soluciones S.A. de C.V.,

Bodega Leon. Tel. (477) 761.16.00 Sucursal Azteca Te. (477) 784.06.24 Sucursal Moral Tel. (477) 717.15.37 Sucursal Cervantes Tel. (477) 777.32.96

Bodega Las Reynas, IRPT Tel. (462) 626.51.50 Sucursal Vilas, IRPT Tel. (462) 623.05.83

Bodega San Miguel de Allende (415) 121.00.99

www.imperseco.com.mx

La información anterior, en particular las recomendaciones para el manejo y uso de nuestros productos, se basa en nuestros conocimientos y experiencia profesionales. Como los materiales y las condiciones pueden variar con cada aplicación y por lo tanto están más allá de nuestra esfera de influencia, se recomienda realizar pruebas suficientes para comprobar la idoneidad de nuestros productos para el método de aplicación previsto y el uso. Responsabilidad legal no puede ser aceptada sobre la base de los contenidos de esta ficha técnica o algún consejo verbal dado a menos que haya evidencia de dolo o negligencia grave de nuestra parte. Esta hoja de información técnica reemplaza todas las ediciones previas pertinentes para este producto y se complementa con la información contenida en la hoja de seguridad correspondiente, se recomienda su consulta previo a la aplicación de este producto.