



# FESTEGRAL

## Impermeabilizante integral para concretos y morteros

Material en polvo finamente molido, de color gris claro, que por su procedencia de sales de ácidos grasos reduce la permeabilidad en concretos y morteros, sin disminuir la resistencia a la compresión.



### CARACTERÍSTICAS

- Mejora la relación agua/cemento, permitiendo reducir de 4 a 6% el consumo de agua.
- Mejora los acabados.
- Reduce el sangrado.
- Reduce agrietamientos.
- Se logran concretos y morteros más trabajables.
- Libre de cloruro de calcio.
- Para morteros con cemento y/o cal.
- Aumenta la durabilidad.
- Reduce el ataque por sulfatos.

### USOS

Como impermeabilizante de concreto o morteros expuestos al contacto eventual o permanente a agua o humedad.

### MEZCLA

Mezcle Festegral con el cemento y los agregados antes de añadir agua. En mezcladoras mecánicas añada el producto directamente en la máquina al cargarla con los demás materiales.

En plantas de concreto premezclado añada en la tolva o directamente al camión revolvedor.

### PRECAUCIONES

Deberá usarse el equipo de protección personal.

No se deje al alcance de los niños.

### INFORMACIÓN IMPORTANTE

Curar el concreto o mortero con Fester Curafest Blanco Emulsionado para evitar la pronta evaporación del agua.

Cuide la colocación y vibrado del concreto.

Reduzca de 4% a 6% la cantidad de agua de la mezcla.

### ENVASE Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Saco de 2 kg. Saco de 5 kg. Saco de 20 kg
--------------	---

### 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 1m<sup>3</sup> consulte el consumo de cemento de acuerdo al F'c.



ALMACENAJE	Consérvese 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

#### LEED

Este producto cumple con los requisitos del crédito 5.1 de Materiales y Recursos (MRC5) debido al lugar en donde se produce. Lugar de producción: Carretera Panamericana Km. 3 12 Tramo Libre Celaya-Salamanca, Guanajuato CP. 36700.

Para verificar el radio de 800 km. por favor consulte la página [www.fester.com.mx](http://www.fester.com.mx)

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.

Este producto cumple con los requerimientos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad de Ambiente Interior (IEQc4.2)

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 de 0 gr/L.

## PROPIEDADES FÍSICAS

PRUEBA	METODO ASTM	ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO
Fluidez (%)	C-109	110 +/- 5	110
Reducción de agua (%)	C-109	4 mínimo	6
Contenido de aire (%)	C-109	4 +/- 1	4
Peso volumétrico kg / m <sup>3</sup>	C-109	2015 +/- 20	2050
Retardado en el fraguado con respecto a testigo			
Inicial (h)		2:00 máximo	02:00
Final (h)	C-403	2:00 máximo	02:00
Resistencia a la compresión kg / cm <sup>2</sup> con respecto a testigo			
Edad 7 días %		110% mínimo	110
Edad 28 días %	C-109	110% mínimo	110
Reducción de absorción capilar (%)	Método Fester	65 mínimo	65

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

Consulte ficha técnica de: Curafest Blanco Emulsionado



### Henkel Capital S.A. de C.V.,

Boulevard Magnocentro No 8, Piso 2, Col. Centro Urbano Interlomas, Huixquilucan, Estado de México, CP 52760  
Atención al consumidor: 01800-FESTER7 web.fester@henkel.com [www.fester.com.mx](http://www.fester.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.