



## INTEGRAL A-Z

Taponador de fraguado instantáneo para elementos de concreto o mampostería, formulado con base en aditivos acelerantes que inducen el fraguado instantáneo en mezclas con cemento.

### USOS

- Como taponador u obturador para todo tipo de filtraciones y salidas francas de agua en estructuras de mampostería y concreto.
- Como taponador y resanador, para áreas en donde se requiere un sistema impermeable con base en Ferrofest I.

### VENTAJAS

- Obtura filtraciones de agua, escurrimientos por secciones puntuales o venteros de forma instantánea, aún en contra de fuertes presiones hidrostáticas, por lo que resulta un taponador recomendado para el tratamiento de dichas secciones en estructuras de concreto tales como: Muros de contención, cimentaciones, sótanos, fosas de elevadores, tanques elevados, estacionamientos, cisternas, fuentes y espejos de agua, tuberías y ductos, albercas, fosas sépticas, túneles, etc.
- No inflamable
- No es tóxico
- Fácil de aplicar

### INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

#### 1. Preparación de superficie

Abra una cavidad en forma de cono invertido de dimensiones suficientes para repartir la presión del agua.

Retire partes sueltas, flojas o mal adheridas tanto de la cavidad como de su área circundante.

En caso necesario utilice cepillo de alambre para eliminar recubrimientos o pinturas anteriores. Termine limpiando con chorro de agua.

#### 2. Preparación del producto

A 3 volúmenes de cemento CPO (Cemento Portland Ordinario) agregue 1 volumen de Integral A-Z, mezclándolos con espátula, cuchara de albañal o a mano con guantes de hule de uso industrial hasta obtener una masilla de consistencia pastosa. No prepare más mezcla de la que pueda aplicar en 3 minutos. amase la pasta, con las manos protegidas con los guantes de hule, durante 1 ó 2 minutos, agréguele unas gotas de agua y prosiga amasando hasta que note que la temperatura sube y la consistencia incrementa, lo cual indica que se ha iniciado el proceso de fraguado.



#### 3. Taponeo

Proceda de inmediato a aplicar el producto, presionando y manteniendo contra la cavidad, compactando firmemente con la palma de la mano con guantes durante 2 ó 3 minutos hasta que endurezca.

#### 4. Confinamiento del tapón

Para dar una terminación conveniente, pueden utilizarse medios mecánicos (copa de diamante) y una lechada con arena cernida, cemento, agua y Festerbond, consultar la hoja técnica.

### RENDIMIENTO

1 L de Integral A-Z mas 3 L de cemento rinde 2.16 L de mezcla.

### INFORMACION IMPORTANTE

Seguir la recomendación de únicamente utilizar cemento Portland CPO y de reciente fabricación. Cualquier hidratación previa del cemento inhibe el fraguado del producto.

Cuando no quede cubierto por un sistema Impermeable a base de Ferrofest "I", el tapón sellador deberá confinarse superficialmente con una lechada de cemento con Festerbond, consultar la hoja técnica.

**PRECAUCIONES**

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

Este producto puede causar problemas a la salud, por lo que se recomienda el uso de guantes de hule de uso industrial.

**ENVASE Y EMBALAJE**

|               |   |
|---------------|---|
| PRESENTACIÓN  | Bote 1L<br>Bote 4L<br>Cubeta 19L  |
| ALMACENAJE    | Consérvese en un lugar fresco, seco y protegido de los rayos del sol a una temperatura de entre 15 °C y 30 °C |
| CADUCIDAD     | 9 meses   |
| ESTIBA MÁXIMA | Bote: 8 piezas superpuestas<br>Cubeta: 5 piezas superpuestas  |

**PROPIEDADES ECOLOGICAS**

Fester Integral A-Z, 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.

Fester Integral A-Z, 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 cero.

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

**PROPIEDADES FÍSICAS**

| PRUEBA  | MÉTODO ASTM | ESPECIFICACIÓN    | VALOR TÍPICO FESTER |
|---|-------------|-------------------|---------------------|
| Peso específico   | D-1475      | 1.14 +/- 0.02     | 1.15                |
| M.N.V. %  | D-2369      | 41.0 +/- 1.0      | 41.0                |
| Tiempo de fraguado Final (segundos)                                 | C-191       | 120 - 195         | 150.5               |
| Resistencia a la presión hidrostática a 5 minutos de endurecimiento | ---         | 4 kg / cm2 mínimo | Cumple              |
| Resistencia a la compresión 7 días kg / cm2                         | C-109       | 200               | 300                 |

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



**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.