

## WATERPLUG™

Mortero de fraguado rápido para el sellado de fugas de agua activas en concreto y mortero de mampostería

### USOS RECOMENDADOS

#### Aplicación

- WATERPLUG detiene el agua o la humedad infiltrada a través de grietas estáticas y orificios con presión de agua
- Servicios en inmersión
- Para anclaje de pernos verticales
- Sótanos
- Cimentaciones
- Muros de contención
- Alcantarillados

#### Emplazamiento

- Vertical, sobrecabeza u horizontal
- Interior y exterior
- Sobre y bajo nivel

#### Substrato

- Concreto y mampostería

### DESCRIPCION

WATERPLUG es un mortero de reparación monocomponente, base cemento, de rápido fraguado que detiene inmediatamente la filtración de agua o

#### CARACTERISTICAS

- Rápido fraguado
- Totalmente hidráulico
- Tiene compensación de retracción
- Se puede recubrir a los 15 minutos con el producto adecuado
- Contiene fórmula sin agregados metálicos ni de yeso
- Disponible en formulación para aplicaciones de climas fríos WATERPLUG H

### FORMAS DE APLICACION

#### Mezclado

1. Mezcle el polvo WATERPLUG con agua potable limpia.
2. No adicione agregados ni aditivos químicos al polvo.
3. Agregue suficiente agua para poder mezclar a mano hasta obtener una consistencia espesa. No mezcle por más de 30 segundos.
4. Utilice la cantidad suficiente de WATERPLUG en el mezclado para que alcance las condiciones normales en 3 minutos (vea temperatura). No reamase el material después del mezclado inicial.
5. Inmediatamente limpie el recipiente de mezclado y las herramientas después de cada uso.

#### Temperatura

El aire frío o caliente y las temperaturas de la superficie y del material pueden retardar o acelerar el fraguado de WATERPLUG. Debe tenerse especial cuidado tanto al mezclar como al aplicar el producto. WATERPLUG y el agua para hacer la mezcla deben sentirse templados al tacto, normalmente 21°C (70°F). En promedio, WATERPLUG fragua en aproximadamente 3 a 5 minutos.

humedad activa dentro de huecos o grietas en concreto o mampostería. Es un polvo seco que al mezclarlo con agua potable, fragua entre 3 y 5 minutos, expandiéndose para sellar los orificios aún bajo la presión constante de agua.

#### BENEFICIOS

- Sella de inmediato las infiltraciones de agua, desarrollo alta resistencia rápidamente
- Fragua sobre o bajo agua
- Se expande para sellar orificios
- Minimiza los tiempos de espera
- mantiene la estabilidad de su volumen a través del tiempo
- Se puede usar en cualquier clima y estación

### Uso en Climas Cálidos

1. Fragua muy rápido entre 30°C (86°F) y 37°C (100°F). La temperatura del material no debe ser mayor de 26°C (80°F), y para el agua no mayor de 37°C (100°F). Cuando se aplica en condiciones extremas, el fraguado empieza de inmediato y la resistencia estructural disminuye.
2. WATERPLUG debe colocarse en un lapso de 30 a 60 segundos posteriores al mezclado.
3. Utilice agua helada al mezclar para retardar el fraguado. Fuera de estos límites, en condiciones extremas la resistencia estructural de WATERPLUG será menor.

### Uso en Climas Fríos

1. WATERPLUG debe almacenarse o llevarse a una temperatura de entre 4 y 21°C (40 y 70°F) antes de mezclar y aplicar. No aplique WATERPLUG si las temperaturas del aire o de la superficie son de 4°C (40°F) o menores, o cuando se espere que descendan por debajo de los 4°C (40°F) en 12 horas después de la aplicación inicial.
2. Para menores tiempos de fraguado a temperatura ambiente, o en aplicaciones por debajo de los 4°C (40°F), puede usarse



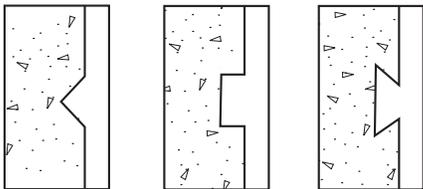
WATERPLUG™ H.

## Aplicación

1. Coloque WATERPLUG, trabajando, amasando o frotando el material al mínimo.
2. Presione la mezcla de reparación WATERPLUG hacia los huecos o grietas y sosténgalo en su lugar (sin torcer) hasta que fragüe por completo.
3. Antes del endurecimiento final, WATERPLUG puede alisarse con llana hasta emparejarlo con la superficie circundante. Alise siempre del centro hacia afuera, en dirección a las líneas de unión.
4. Si se aplica el producto en condiciones bajas de humedad, mantenga húmeda la superficie un mínimo de 15 minutos usando un rocío de agua antes y después de la aplicación.

## JUNTAS DE SELLADO

1. Para sellar grietas estáticas en la unión de pisos y paredes, rebaje o corte la grieta por lo menos 19 mm (3/4") de profundidad y ancho, ligeramente abajo si es posible.
2. Retire con agua limpia todo el material suelto, polvo y tierra.
3. Presione forzando a que WATERPLUG entre en la grieta preparada con una herramienta de punta redonda o llana rectangular hasta que fragüe por completo y alise para formar una concavidad en la unión pared-piso.
4. Mantenga húmeda la superficie por un mínimo de 15 minutos.



Corte en V (mal)      Corte cuadrado      Corte sesgado (mejor)

## DETENCIÓN DE INFILTRACIÓN DE AGUA

1. Para detener el paso del agua a través del concreto y de la mampostería, haga un corte en la grieta o agujero de un tamaño mínimo de 19 mm (3/4") de ancho y profundidad. Haga siempre un corte cuadrado o sesgado si es posible; no haga un corte en «V».
2. Empiece de arriba forzando a que entre WATERPLUG en la grieta. En áreas de

mucha presión, no coloque WATERPLUG en el orificio inmediatamente. Sostenga WATERPLUG en la mano o en la llana hasta que haya un ligero calentamiento, luego presione firmemente para que WATERPLUG entre en la abertura.

3. No retire la llana ni deje de presionar de inmediato. No tuerza WATERPLUG durante su colocación ni lo toque durante su fraguado (5 minutos).
4. Una vez colocado el producto, corte cuidadosamente y alise con la llana para nivelar con el área circundante.

## SELLADO DE FUGAS EN JUNTAS Y GRIETAS

1. Para detener las fugas en juntas de mortero o grietas estáticas en paredes de concreto o mampostería bajo nivel, corte las grietas o juntas de mortero defectuosas a un mínimo de ancho y profundidad de 19 mm (3/4"). Siempre que sea posible haga un corte sesgado.
2. Presione forzando WATERPLUG a entrar en el orificio y mantenga húmeda la superficie por lo menos 15 minutos o hasta que el fraguado se haya completado.

## REPARACIÓN DE DEFECTOS EN LA CONSTRUCCIÓN

1. Para la reparación de huecos, hoyos, etc., en paredes de concreto, retire todas las varillas de unión, separadores de metal o madera cortando de la superficie hacia adentro, a una profundidad mínima de 19 mm (3/4").
2. Cuando no haya agua activa, puede utilizar los productos de morteros de reparación de la familia Thorite.

## MATERIALES DE ANCLAJE

1. Para anclar los pernos o postes de acero en superficies verticales de concreto o mampostería, taladre para hacer un orificio lo suficientemente profundo para asegurarlos y lo suficientemente largo de tal forma que haya un espacio de 13 mm (1/2") alrededor de los pernos y postes.
2. Rellene los orificios con WATERPLUG y apisone de tal forma que se asegure que el orificio se llene, centre inmediatamente el perno o poste sobre el orificio y fuerce a que entre en la masilla WATERPLUG.
3. Apisone WATERPLUG firmemente alrededor de los pernos o postes, humedezca

continuamente por 15 minutos.

4. No haga presión en los pernos o postes por un mínimo de 5 horas después de la colocación.
5. Para las aplicaciones de anclaje en superficies horizontales use THOROGRIIP™.

## CAPAS TOPE

1. Las reparaciones curadas de WATERPLUG pueden recubrirse con THOROSEAL™ o THOROSEAL Plaster Mix, ambos modificados con ACRYL™ 60, tan pronto como se alcance el fraguado inicial.
2. Estas reparaciones con WATERPLUG pueden también recubrirse con recubrimientos acrílicos resistentes a álcalis o usarse junto con THOROCOAT™, THOROCOAT 200 y THOROSHEEN™.
3. Puede usarse también con membranas impermeabilizantes en laminas preformadas después de 6 a 7 días de curado aproximadamente.

## Limpieza

Inmediatamente lave sus manos y las herramientas con agua caliente cuando el producto esté todavía húmedo. El material curado solo puede retirarse por medios mecánicos.

## PARA MEJOR DESEMPEÑO

- No se aplique sobre superficies congeladas o con escarcha.
- No se aplique en grietas dinámicas.
- No se use para rellenar juntas de expansión o de control.
- No remezcle el material endurecido.
- No se utilice como recubrimiento superficial o como enfoscado.
- No rellene huecos mayores a 490 cm<sup>3</sup> (30 in<sup>3</sup>) de una sola alzada.
- No utilice si el material en polvo tiene grumos endurecidos.
- La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de BASF, tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

## DATOS TECNICOS

**Composición:** WATERPLUG™ es una mezcla patentada de cemento, sílice gradeada, hidróxido de calcio, rellenos y aditivos.

Propiedades	Resultados	Método de prueba
<b>Resistencia a la compresión, 20min a 120 min</b>		ASTM C 109
1 día	12.4 MPa (1800 psi)	
7 días	27.6 MPa (4000 psi)	
28 días	34.5 MPa (5000 psi)	
<b>Resistencia a Tensión,</b>		ASTM C190
7 días	2.1 MPa (300 psi)	
28 días	2.4 MPa (350 psi)	
<b>Resistencia a Flexión,</b>		ASTM C 340
7 días	4.1 MPa (600 psi)	
28 días	10.3 MPa (1500 psi)	

Los resultados de las pruebas son valores promedios que se han obtenido en condiciones de laboratorio a 21°C (70°F) y 50% de humedad relativa. Se pueden esperar variaciones razonables.

## EMPAQUE

WATERPLUG™ se encuentra disponible en latas de 1.13 kg (2.5 lb) y 4.5 kg (10 lb) y baldes s de 22.7 kg (50 lb).

**Color:** Gris oscuro

## ALMACENAMIENTO

La vida útil es mínimo de 1 año si se almacena adecuadamente. Almacene y transporte en los recipientes originales, cerrados en un área fresca, limpia y seca a una temperatura entre 7 y 32°C (7 y 32°F). Mantenga los recipientes bien cerrados después de abrirlo para mantener la vida útil del polvo restante sin usar.

## RENDIMIENTO

0.45 kg (1 lb) de WATERPLUG cubrirá 254 cm<sup>3</sup> (15.6 in<sup>3</sup>) o una grieta estática de tamaño 1.9 cm x 1.9 cm x 70 cm (3/4" x 3/4" x 28").

## SEGURIDAD

### Advertencia

WATERPLUG contiene cemento de alúmina, sílice, sílice de cuarzo, cemento Pórtland, óxido de hierro, hidróxido de calcio, calcáreo, **anhidrita**

### Riesgos

El producto es alcalino en contacto con el agua y puede afectar la piel y los ojos. La ingestión o inhalación del polvo puede causar irritación. Contiene pequeñas cantidades de cuarzo libre respirable, el cual se ha catalogado como un carcinógeno sospechoso en humanos por el Programa de Toxicología Nacional (NTP) y por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC). La sobre exposición repetida o prolongada al cuarzo puede causar silicosis u otros daños serios pulmonares.

### Precauciones

Evite el contacto con los ojos, piel o ropa.

Prevenga la inhalación del polvo. Lave perfectamente después de manejar el producto. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. No lo ingiera. Uselo con ventilación adecuada. Use guantes protectores, lentes de protección y en el caso de que se exceda el Valor Umbral Límite (TLV) o que se utilice en áreas muy poco ventiladas, use equipo protector respiratorio aprobado por NIOSH/MSHA de conformidad con los reglamentos federales, estatales y locales que apliquen.

### Primeros auxilios

En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica. Retire y lave la ropa contaminada. En el caso de que la inhalación ocasione malestar físico, salga a tomar aire. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, o si lo ingiere, busque inmediatamente atención médica.

### Preposición 65

Este producto contiene material listado por el estado de California como conocido que cauce cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

### Contenido de COV

0 g/l o 0 lbs/gal menos agua y exento de solventes.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto, o a su representante de BASF.

BASF Construction Chemicals  
23700 Chagrin Blvd.  
Cleveland, OH, USA, 44122  
1-216-839-7550

México 55-5899-3984	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655
Costa Rica 506-2440-9110	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737	Rep. Dominicana 809-334-1026	
Argentina 54-34-8843-3000	Brasil 55-11-2718-5555	Chile 56-2-799-4300	Colombia 57-1-632-2260	Ecuador 593-2-3-979-500
				Perú 511-385-0109
				Venezuela 58-212-256-0011