

WATERPLUG®

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

Descripción	Beneficios	Usos Recomendados
<p>WATERPLUG es un mortero de reparación monocomponente, base cemento, de rápido fraguado que detiene la filtración de agua o humedad activa dentro de huecos o grietas en concreto o mampostería.</p> <p>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. No contiene agregados metálicos o agentes corrosivos, no se retrae ni oxida y al curar es apto para servicios en inmersión.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Sella de inmediato las infiltraciones de agua, aún bajo presión.• Se mezcla solo con agua.• Desarrolla una alta resistencia, minimizando los tiempos de reparación.• Fácil de aplicar, no requiere equipo especial o personal calificado.• Se puede recubrir a los 15 minutos con el producto adecuado.• No se retrae u oxida.• Rápido desarrollo de propiedades mecánicas.	<p>WATERPLUG detiene el agua o la humedad infiltrada a través de grietas estáticas y orificios en superficies sobre o bajo nivel del terreno en interiores y paredes exteriores de concreto o mampostería. Se recomienda su uso en:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sótanos.• Cimentaciones.• Muros de contención.• Drenaje.• Servicios de inmersión.• Pernos de anclaje en superficies verticales.• Uso interior y exterior.• Superficies sobre o bajo nivel.

Limitaciones

- 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.
- No exponga las reparaciones a agua con dureza de calcio menor a 140 ppm, o con pH menor de 7 o mayor de 12 o a sulfatos solubles en agua de más de 0.20% sin un recubrimiento protector.
- 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.



Detección de Infiltración de Agua

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". 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. No retire la llana ni deje de presionar de inmediato. No tuerza WATERPLUG durante su colocación ni lo toque durante su fraguado, corte cuidadosamente y alise con la llana para nivelar con el área circundante.

Datos Técnicos

Resistencia a la compresión ASTM C 109	20 minutos=12.4 MPa (1800 psi) 1 día=27.6 MPa (4000 psi) 7 días=34.5 MPa (5000 psi) 28 días=37.9 MPa (5500 psi)
Resistencia a Tensión ASTM C 190	7 días= 2.1 MPa (300 psi) 28 días= 2.4 MPa (350 psi)
Resistencia a Flexión ASTM C 340	7 días= 4.1 MPa (600 psi) 28 días= 10.3 MPa (1500 psi)

Sellado de fugas en juntas y grietas

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. 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.

Tiempo de curado

En promedio, WATERPLUG fragua en 3 a 5 minutos aproximadamente.

Presentación

WATERPLUG se encuentra disponible en sacos de 25 Kg.

Recubrimientos

Las reparaciones curadas de WATERPLUG pueden recubrirse con THOROSEAL tan pronto como se alcance el fraguado inicial. Estas reparaciones con WATERPLUG pueden también recubrirse con recubrimientos acrílicos resistentes a álcalis. Puede usarse también con membranas impermeabilizantes en láminas preformadas después de 6 a 7 días de curado aproximadamente.

Almacenamiento

La vida útil es mínimo 1 año si se almacena en los recipientes originales, cerrados y sin dañar, bajo condiciones adecuadas de transporte y almacenamiento.

Rendimiento

0.45 Kg(1 lb) de WATERPLUG cubrirá 254 cm³ (15.6 in³) o una grieta estática de tamaño 1.9 cm. x 19 cm. x 70 cm. (3/4" x 3/4" x 28").