

Fecha de última actualización: octubre 2019

HOJA TÉCNICA DE USO

## PROTEX TAP

### CEMENTO HIDRÁULICO DE FRAGÜE ULTRARRÁPIDO

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Protex TAP** es una premezcla de cementos hidráulicos especiales, arenas clasificadas y aditivos químicos ideal para la obturación instantánea de grietas con agua surgente en estructuras de hormigón y mampostería.

Se utiliza para detener el agua activa o la filtración bajo presión a través de empalmes, grietas y agujeros en hormigón o albañilería, donde un mortero normal sería arrastrado por el agua y los morteros en base a resinas no alcanzarían a endurecer.

#### USOS

- Como sello para los empalmes de la construcción o los empalmes del piso antes de la impermeabilización con **Protex Seal**.
- Para las conexiones inmediatas de alcantarilla.
- Para el sellado de grietas y empalmes de la construcción en depósitos y otras estructuras para la contención de agua.
- Para anclaje rápido de pernos, conductos, caños, pasamanos, equipo sanitario, etc.
- Relleno común o sellado entre los segmentos de hormigón, túneles de ladrillo, sistemas de las aguas residuales, caños y minas.

#### CARACTERISTICAS Y PROPIEDADES

- Sistema ultrarrápido para la obturación inmediata de escapes de agua.
- Fácil y seguro de utilizar. Solo requiere la adición de agua.
- Se expande mientras fija y asegura un sello hermético permanente.
- Características similares y gran compatibilidad con hormigones y morteros.
- Durabilidad igual a la de la estructura.
- No contiene cloruros por lo que no promueve la corrosión del acero de refuerzo.
- Es apto para el contacto con agua potable.

#### PRESENTACIÓN

- Balde de 25 kg
- Balde de 5 kg

## APLICACIÓN Y CONSUMO

---

### *Preparación de la superficie:*

Superficie ideal para aplicar el sistema:

Las grietas o los agujeros se deben cortar preferentemente a un ancho y una profundidad de 20 milímetros como mínimo; los ángulos deben ser tan rectos como sea posible.

Socavar si es posible. Evitar dejar una sección con forma de V. No biselar.

Enjuagar el agujero o la grieta con agua en alta presión para quitar todas las partículas y polvo flojas.

### *Mezclado:*

Mezclar el polvo con agua limpia y solamente a mano.

Humedecer todas las superficies con agua limpia inmediatamente antes del uso de **Protex TAP**.

### *Colocación:*

#### Obtención de grietas activas:

En un tazón o balde de goma mezclar solamente suficiente material (0.5 kilogramos) que se pueda poner a mano en un uso. Mezclar rápidamente y bien a una consistencia trabajable (aproximadamente 1 parte de agua y 4 partes de **Protex TAP** por volumen). No remezcle.

Forme un tapón con el material mezclado en la mano hasta que aumente levemente la consistencia.

Presione firmemente el mortero de **Protex TAP** contra la abertura; ejerza la presión completa, sin quitar la mano la mano. Sostenga en el lugar por aproximadamente 60 segundos.

Si la abertura es demasiado grande como para ser cerrada con 0.5 kilogramos de **Protex TAP**, trabaje progresivamente de los costados hacia el centro, siguiendo el procedimiento antes indicado.

Después de parar el agua activa, retire el exceso del material de modo que esté uniformemente llano con la superficie de la pared circundante.

#### Sellado de la pared de empalme con el piso o techo en una construcción existente:

Cortar la grieta o unión por lo menos hasta una dimensión 20 milímetros de ancho y de profundidad, avanzando levemente hacia adentro de la pared. Limpie todos los cortes y suciedad con un chorro de agua.

Mezclar solamente la cantidad de material que se pueda poner en el lapso de dos minutos hasta que el mismo adquiera consistencia trabajable.

Fuerce el mortero de **Protex TAP** en la grieta o unión preparada y alíselo hacia fuera.

#### Sellado de la pared de empalme con el piso en una nueva construcción:

Forme un espacio en la unión pared/suelo insertando un listón de la madera 20 milímetros x 20 milímetros en el ensamble de las paredes de la albañilería con la losa del piso.

El borde superior del listón debe estar a nivel con los pisos y colocado en el lugar hasta que el concreto fresco haya curado.

Quitar el listón de madera de manera tal que quede un espacio. Lave el mismo con agua limpia de una manguera para quitar las impurezas y restos no adheridos.

Mezclar solamente la suficiente cantidad de material que se pueda poner en el lapso de dos minutos hasta que el mismo adquiera consistencia trabajable.

Llene el espacio obtenido con el mortero de **Protex TAP**. Presione y trabaje en el lugar con una herramienta redonda para formar una ensenada entre el piso y la pared.

Reparación de empalmes y grietas en paredes de mampostería, o grietas en paredes de concreto u hormigón:

Corte los empalmes o las grietas defectuosas a un ancho y profundidad mínimos de 20 milímetros. Socave si es posible.

Mezclar solamente la cantidad de material que se pueda poner en el lapso de dos minutos hasta que el mismo adquiera consistencia trabajable.

Alisar y emparejar la junta a nivel con las superficies circundantes.

Para agujeros, remiendos, oquedades y otras averías de la construcción en paredes concretas:

Quitar todos los alambres existentes, objetos de madera o extraños cortando el concreto a una profundidad de 25 milímetros. Mezcle **Protex TAP** con agua a consistencia trabajable y llene todos los agujeros, remiendos, averías, huecos a nivel de las superficies circundantes.

Anclaje de pernos o metales en mampostería u hormigón:

Realizar un agujero bien profundo y grande (por lo menos 10 mm de diámetro) para asegurar el perno o el metal correctamente.

Mezclar solamente la cantidad de material que se pueda poner en el lapso de dos minutos hasta que el mismo adquiera consistencia trabajable (como una masilla).

Llenar el agujero con el mortero de **Protex TAP**. Presionar bien de modo que el agujero entero se llene. Centre inmediatamente el perno o el metal a colocar sobre el agujero y fuércele dentro de la masa ya colocada.

Presionar firmemente el mortero de **Protex TAP** alrededor del perno o del elemento a fijar.

*Consumo:*

1 Kg de **Protex TAP** produce alrededor de 0.55 lts de mortero. Las grietas dinámicas consumirán un mayor volumen de mortero en comparación con las estáticas.

## DATOS TÉCNICOS

PROTEX TAP	
<b>Resistencias (MPa) (ASTM C109)</b>	
<b>Compresión</b>	
20 minutos	12.4
24 horas	27.6
7 días	34.5
<b>Tracción</b>	
7 días	2.1
<b>Flexión</b>	
7 días	4.1
Temperatura de ensayo: 20 °C. Humedad: 50 %	

### *Curado:*

Tiempo final del fragüe: 2–3 minutos

Una vez que el **Protex TAP** colocado se haya endurecido suficientemente, humedezca con agua limpia y mantenga en condiciones húmedas para un mínimo de 15 minutos.

Se debe tener en cuenta que esta información se basa en ensayos de laboratorio y que los resultados pueden diferir en obra por las condiciones ambientales, temperatura y humedad de materiales, etc. por lo que se debe tomar solo como orientación para la utilización del producto.

## **ALMACENAR**

---

Vida útil: 6 meses en envases de origen bien cerrados y en lugar fresco y seco protegidos de la intemperie y la humedad.

Proteger de las bajas temperaturas. No exponer a la intemperie o lugares desprotegidos en donde el material pueda sufrir cambios bruscos de temperatura. No permita que el material se exponga a temperaturas extremas ya que el mismo puede perder alguna de sus propiedades de prestación.

## **ADVERTENCIAS**

---

Humedecer previamente el sustrato.

No aplicar a temperaturas de ambiente superiores a los 25° C ni con temperatura de agua de empaste superior a 35 °C. En tales casos el fragüe será instantáneo por lo cual, de ser posible, la utilización de agua helada favorecerá la operación.

Ante cualquier inquietud consultar con nuestro Departamento Técnico.

Para información detallada acerca de las precauciones y manejo del producto, refiérase a la hoja de manejo seguro.

## **OBSERVACIONES**

---

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación. Están basadas en nuestra buena fe y de acuerdo con nuestras investigaciones, experiencias y prácticas en obra, cuando estos productos sean manipulados y almacenados de acuerdo a lo que indica nuestra empresa, dentro de las fechas de vencimiento correspondientes, se apliquen convenientemente y se utilicen para lo que fueron diseñados. Cada uso del producto se verá influenciado por las características propias de la obra como son los materiales y el medioambiente y por consiguiente no se podrá ofrecer garantía alguna comercial o de idoneidad para temas particulares. Tampoco genera ninguna obligación más allá de las legales que pudieran existir. El usuario deberá determinar si es conveniente utilizar el producto para el uso que desea darle. La firma se reserva el derecho de cambiar las características del producto cuando sea necesario y sin obligación de notificar a terceros. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. El pedido de estos productos se acepta con estas condiciones y de acuerdo a las Condiciones Generales de Venta y Suministro en el momento de efectivizarse. El cliente debe usar la Hoja Técnica del producto en su última actualización. Quien lo solicite recibirá este documento.