Impermeabilizantes

Protex Tap

Cemento hidráulico de fragüe ultrarrápido

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.

Ventajas

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

Usos

Se utiliza para detener el agua activa o la filtración bajo presión a través de empalmes, grietas y agujeros en concreto o albañilería, donde un mortero normal sería lavado lejos y los morteros de la resina no enlazarían.
Puede ser utilizado:

- 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 concreto y túneles del ladrillo, sistemas de las aguas residuales, caños y minas.

Aplicación

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.**

PROTEX

Colocación:

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

Impermeabilizantes

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 fuércelo dentro de la masa ya colocada.
Presionar firmemente el mortero de **Protex Tap** alrededor del perno o del elemento a fijar

Información técnica

Compresión 20 min (ASTM C109): 1800 Psi
Compresión 24 hs. (ASTM C109): 4000 Psi
Compresión 7 días (ASTM C109): 5000 Psi

Tracción 7 días (ASTM C190): 300 Psi

Flexión 7 días (ASTM C348): 600 Psi

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.

Consumo

Obturaciones dinámicas: Aproximadamente 550 - 570 cm^3 / Kg dependiendo del estado del sustrato.
Grietas estáticas: Aproximadamente 560 – 580 cm^3 / Kg dependiendo del estado del sustrato.

Almacenar

Vida útil: 6 meses en envases de origen bien cerrados y en lugar fresco y seco protegidos de la intemperie.
Proteger de las bajas temperaturas. No exponer a la intemperie o lugares desprotegidos en donde el material pueda sufrir cambios bruscos de temperatura. El ambiente recomendado debe estar comprendido entre los 5 y 20 ° C ya que por debajo y por sobre estas temperaturas, el material 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.

Observaciones

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación, de acuerdo con nuestros estudios, experiencias y practicas en obra, sin que implique responsabilidad alguna para la empresa sobre todo si el uso del producto no es el indicado. En cada ocasión deberá tenerse en cuenta las condiciones particulares para lograr completo éxito en el uso de los productos recomendados.

PROTEX

TÜV CERT ISO 9001:2000 Certificado: 01 10006 054258

www.tuv.com TÜV TÜV Rheinland Group ID:9105030645

PROKRETE ARGENTINA S.A. – Matheu 2259 (B1606DGA) Munro – Buenos Aires – Argentina
Tel.: (54-11) 4756-7770 Líneas Rotativas – Fax.: (54-11) 4762-5305
Web site: www.prokrete.com