



PRIME-FLEX HYDRO GEL SX

DESCRIPCION Y USOS:

Prime-Flex Hydro Gel SX es un curador de humedad. Resina hidrofílica en poliuretano, diseñada para detener filtraciones en estructuras de grado bajo. Esta reacciona con el agua para formar ya sea una espuma contenedora de agua o una gelatina impermeable, dependiendo del agua, para la proporción de mezcla de Hydro Gel SX (Rango = 1:1 hasta 15:1). Prime-Flex Hydro Gel SX es usada en estructuras de grado bajo para detener filtraciones de agua en grietas y sellos. Es usualmente inyectada utilizando un sistema de bombeo multi-proporcionador de dos partes. En presencia de humedad, Hydro Gel SX se mantiene flexible y conserva su tenaz adherencia con el concreto o las superficies con mampostería. Hydro Gel SX puede también moverse hacia la parte de afuera de las grietas filtrantes y las juntas, para formar una cortina contenedora del agua y ayudar a estabilizar las tierras a su alrededor. Esto hace a Hydro Gel SX ideal para detener filtraciones en manholes, tubos de alcantarillado y cámaras de servicios. Aplicaciones para Prime-Flex Hydro Gel SX, incluyendo el parado de filtraciones y sellado:

- Sellados defectuosos en juntas de tuberías sanitarias de alcantarillado
- Grietas y juntas en manholes y vacíos
- Grietas y juntas en fundaciones y estructuras de grado bajo
- Grietas, juntas y sellados defectuosos en tanques de almacenamiento para agua
- Grietas en túneles y presas

VENTAJAS:

- No inflamable
- No V.O.C.'s (Compuestos Orgánicos Volátiles, por su sigla en inglés)
- Versatilidad - Espuma o gelatina
- Baja viscosidad para penetrar grietas estrechas, juntas y tierra
- Alta elongación para movimientos estructurales o térmicos
- Económico de usar - Se mezcla hasta con 15 partes de agua
- Resistente a los químicos normalmente encontrados en el flujo de las alcantarillas
- Mantiene adherencia y flexibilidad
- Adicionando agentes reforzadores, llenadores, y aceleradores se puede aumentar dureza, flexibilidad y tiempo de endurecimiento

EMPAQUETADO:

- Balde de 5 galones

PROPIEDADES FISICAS TÍPICAS A 73°F (23°C)

| | | |
|---------------------------------|-------------|------------------------|
| Apariencia | | Amarillo claro |
| Contenido de sólidos | ASTM D 1010 | 81.6 |
| Viscosidad | ASTM D 1638 | 440-540 |
| Peso por galón | ASTM D 1638 | 9.0 lbs. / galón |
| Tendencia a la corrosión | | No-corrosivo |
| Influencia del pH | | pH aceptable entre 5-9 |

RESULTADOS DE PRUEBA DE LA ESPUMA CURADA*

| | | |
|--|-------------|----------------------------|
| Elongación | ASTM D-1564 | 100 - 150% |
| Viscosidad @ 8:1 | | 20 cps |
| Color @ 8:1 | | Blanco lechoso |
| Tiempo de gelatinación @ 8:1 (Aceleradores disponibles para agua fría) | | 45-55 Segundos |
| Contracción (1 semana @ 70° F / 100% R.H.) | | 0% |
| Toxicidad | | No tóxico en espuma curada |

*Las propiedades físicas serán grandemente aumentadas con la adición del Gel Reinforcing Agent (agente gel reforzador) al agua para la mezcla. Impurezas en el agua de la mezcla, pueden afectar las propiedades del material curado.

METODO DE INSTALACION

Prime-Flex Hydro Gel SX fue diseñada para ser usada como sellador para juntas de alcantarillas sanitarias utilizando equipo sellador TV/Grout. Este puede ser también inyectado para sellar fugas y llenar vacíos alrededor de los manholes, vacíos, conexiones laterales, fundaciones y otras estructuras de bajo grado. Para mejores resultados, inyecte agua y Prime-Flex Hydro Gel SX simultáneamente, utilizando sistemas de bombeo multi-proporcionadores. En áreas donde hay suficiente agua presente, puede ser inyectado con bombas de componente simple. Use mangueras recubiertas con butyl o polietileno que son poco permeables a la humedad. Mangueras recubiertas con nylon, no son recomendadas. Información acerca de bombas y accesorios diseñados para inyectar Prime-Flex Hydro Gel SX, pueden ser encontrados en el web site de Prime Resins www.primeresins.com o llamando a la línea de soporte técnico 1-800-321-7212.

Antes de usar Prime-Flex Hydro Gel SX, asegúrese que todo el personal utilice el equipo de protección adecuado y que sigan todas las regulaciones aplicables a espacios confinados.

La proporción estándar de mezcla de lechada para alcantarillas, es 8 partes de agua de mezcla por 1 parte de Hydro Gel SX (8:1). Mezclando 3 partes de agua (o menos) con una parte de Prime-Flex Hydro Gel SX se producirá una espuma expansiva. Mezclando entre 3-11 partes de agua con una parte de Prime-Flex Hydro Gel SX se producirá un material gelatinoso. Mientras menos agua, más fuerte será el gel. El pH del agua de mezcla debe estar entre 5 y 9. La temperatura del agua de mezcla debe estar por debajo de 75°F.

Agente Reforzador

Prime Resins Gel Reinforcing Agent puede ser usado para incrementar la tensión, fuerza de adhesión y reducir la contracción del gel curado. Recomendamos mezclar 7 partes de agua por 1 de Gel Reinforcing Agent. Un método fácil para utilizar el Gel Reinforcing Agent es comenzar con 35 galones de agua. Adicione 5 galones de Gel Reinforcing Agent. Los resultantes 40 galones pueden ser inyectados con 5 galones de Prime-Flex Hydro Gel SX, para un total de 45 galones de gel curada.

No deje la solución en el del equipo de bombeo, tanques o mangueras, largos periodos de tiempo. Enjuague el equipo y tanques con agua limpia.

Acelerador

El tiempo gelatinoso puede ser acortado usando **Hydro Gel Accelerator**. El acelerador es adicionado a la mezcla de agua. No lo adicione directamente al Hydro Gel SX. Normalmente 6-7 onzas (175-200 ml.) de acelerador, son suficientes para 40 galones de agua de mezcla. Debido a que la temperatura del agua también afecta el tiempo gelatinoso, es una buena idea preparar pequeños ejemplos para chequear dichos tiempos. Después de adicionar acelerador al agua, vierta 8 onzas dentro de un vaso; adicione 1 onza de Hydro Gel SX y mida el tiempo gelatinoso. Si este es muy rápido, adicione más agua a la mezcla de agua, para diluir el acelerador. Si este es muy lento, adicione 1 onza de acelerador. Después de ajustar la proporción de mezcla agua/acelerador, vuelva a chequear el tiempo utilizando el mismo procedimiento.

Limpieza

El contacto con la humedad, incluyendo la de el aire, puede causar que Prime-Flex Hydro Gel SX reaccione y comience a gelatinar. Materiales dejados en bombas, mangueras o equipos de inyección, pueden gelatinar y dañar el equipo. Por lo tanto, bombas, mangueras y otros equipos, deben ser lavados y limpiados después de utilizados, usando Prime Resins Pump Flush, acetona o M.E.K.. *Estos limpiadores son inflamables y/o tóxicos y deben ser usados solo en áreas con buena ventilación y lejos de fuentes de ignición. El personal que este manipulando estos solventes debe utilizar el apropiado equipo de protección.* Una vez abierto, Prime-Flex Hydro Gel SX debe ser utilizado tan pronto como sea posible. Su exposición a la humedad incrementará la viscosidad del material y acortará su tiempo de reacción.

PRECAUCIÓN:

Sobre-exposición al vapor, puede causar irritación respiratoria, depresión del sistema nervioso central y reacciones alérgicas. Evite el contacto con la piel, ojos y la ropa. Use guantes de caucho y gafas protectoras de seguridad cuando manipule o suministre el material. Lave la ropa contaminada antes de usarla de nuevo. Vea MSDS para mayor información.

PRIMEROS AUXILIOS:

CONTACTO CON LA PIEL - Limpie el área contaminada y lave con agua y jabón.

CONTACTO CON LOS OJOS - Enjuáguese inmediatamente los ojos con buena cantidad de agua por 10 minutos. Busque atención medica.

INHALACIÓN - Muévase a aire fresco si ocurren los síntomas. Si la respiración es dificultosa, busque atención medica.

INGESTIÓN -Busque atención medica inmediata.

LIMPIEZA:

Use limpiador Prime Flush , M.E.K. o Acetona para limpiar el equipo. Use agua y jabón para limpiarse la piel.

ALMACENAMIENTO:

Los materiales deben ser guardados en condiciones secas por debajo de los 80°F (26°C). Optimas condiciones de almacenamiento están entre 40° y 80°F (4° y 15°C). Bajo condiciones adecuadas, la vida útil de almacenamiento en estanterías es de 12 meses, en contenedores sin abrir y libres de daños. La vida útil del material se reduce sustancialmente una vez que la cubeta contenedora ha sido abierta.

Los productos de poliuretano Prime-Flex tienen el propósito de ser usados por personal con el equipo y el entrenamiento adecuado. Todos los materiales Prime-Flex son manufacturados únicamente por Prime Resins en nuestra planta de Conyers, Georgia. Prime Resins tiene completo control sobre la calidad y disponibilidad del producto. Si usted tiene alguna pregunta o comentario acerca de los productos Prime-Flex o las técnicas de aplicación, usted debe contactar Prime Resins directamente en el 800-321-7212, de lunes a viernes 7:00 AM a 5:00 PM tiempo del este, o visitar nuestro sitio en el Internet www.primeresins.com.

**SOLAMENTE PARA USO
INDUSTRIAL**

**PROTEGER DE LA
HUMEDAD**

NO PERMITA QUE SE CONGELE EL PRODUCTO

**MANTÉNGASE FUERA DEL
ALCANCE DE LOS NIÑOS**

**OBSERVE LAS ADVERTENCIAS
DEL PRODUCTO**

GARANTÍA: Prime Resins da garantía que sus productos están libres de defectos de manufacturación y que éstos reúnen las características publicadas cuando se probaron de acuerdo con ASTM y los estándares de Prime Resins. Ninguna otra garantía es expresada o insinuada por Prime Resins, incluyendo no garantía mercantil o idoneidad para propósitos particulares. Prime Resins no será responsable por daños de ningún tipo como resultado de cualquier reclamo por incumplimiento de garantía. La responsabilidad de Prime Resins bajo esta garantía se limita al reemplazo del material o el reembolso del dinero de venta del material. No existen ningunas garantías sobre ningún producto que haya excedido la "vida útil de almacenamiento en estantes" o la "fecha de vencimiento" impresa en la etiqueta del paquete.

Si usted tiene alguna pregunta o comentario acerca de los productos Prime-Flex o las técnicas de aplicación, usted debe contactar Prime Resins directamente en el 800-321-7212, de lunes a viernes de 7:00 AM a 5:00 PM hora del este.

TDS-Hydrogel SX-07/03
Prime Flex HydroGel SX