Fecha de última actualización: Marzo 2021

PROKRETE PU SL

MORTERO POLIURETÁNICO
AUTO NIVELANTE DE ALTAS
RESISTENCIAS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Prokrete PU SL es un mortero poliuretánico fluido diseñado para proporcionar excelentes resistencias a la abrasión, al ataque químico y las otras agresiones físicas, en una aplicación mono capa de rápida habilitación.
Está compuesto por resinas de poliuretano combinadas con finas cargas resistentes a la abrasión.

PRESENTACIÓN

Se despacha en juegos de 26,5 Kg con la siguiente composición:

- Parte “A” 1 envase de 4 Kg
- Parte “B” 1 envase de 3,8 Kg
- Parte “C” 1 sacos de 18.7 Kg

USOS

✓Prokrete PU SL se usa en lugares que requieren buena resistencia al desgaste y a los agentes químicos a un bajo costo. Es apropiado para depósitos de productos químicos y depósitos en general, baños, laboratorios, pisos expuestos a la acción del vapor y/o calor radiante, áreas de elaboración de alimentos, cuartos fríos y túneles de congelación.

✓Tiene buena adherencia al hormigón, concreto, madera y metales.

CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

✓Es de gran durabilidad y proporciona una superficie con acabado mate, liso y con buena tracción dentro de una gama de diferentes colores.

✓Excelentes resistencias al impacto, la abrasión y al ataque químico.

✓Funcionamiento excelente bajo tensiones térmicas inducidas tales como limpieza a vapor. Resiste más variedad de ácidos, álcalis, sales y solventes que cualquier sistema comparable.

✓No es tóxico, es inodoro y no daña la piel.

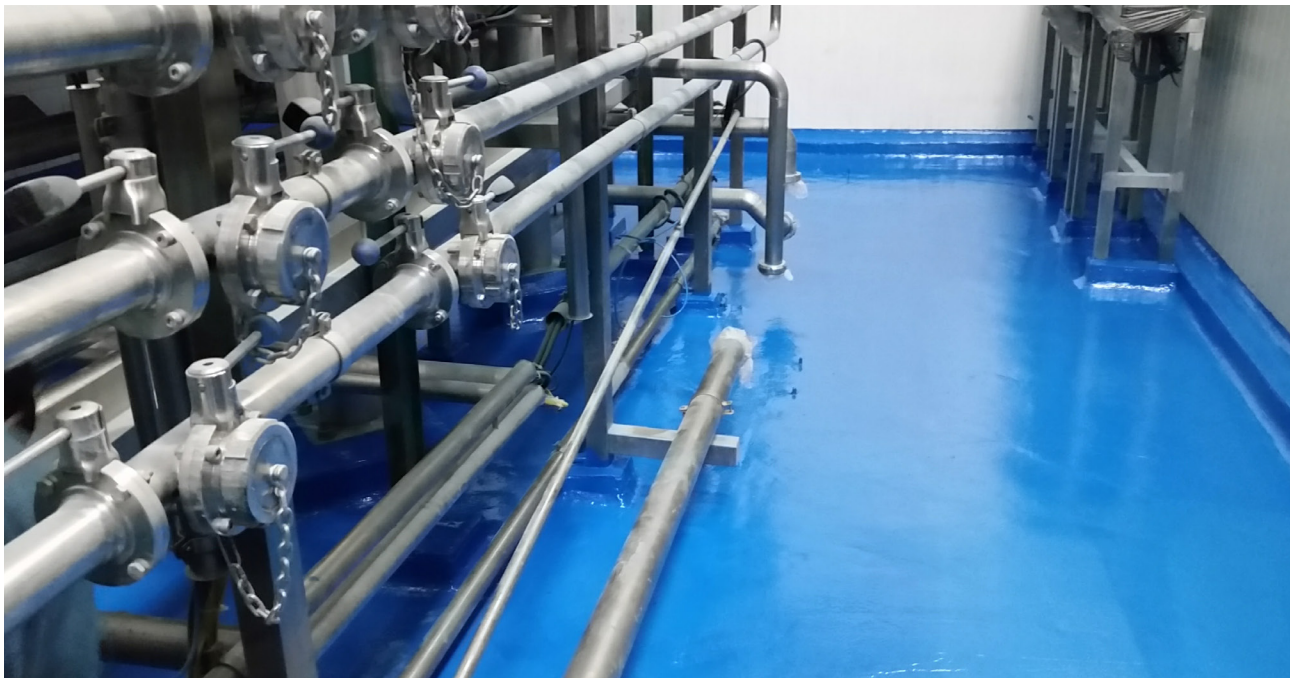
✓Permite tránsito peatonal a las 6 horas de aplicado. Este tiempo será mayor si la temperatura es menor a los 20°C.

✓Su comportamiento es plástico ante los impactos, puede llegar a deformarse, pero no se quiebra ni estira.

✓Es aplicable en una sola etapa ya que no es necesaria imprimación alguna.

✓No es necesaria la creación de juntas de dilatación o expansión adicionales, solamente se deberán extender las existentes a través del material aplicado.

✓Los pisos tratados con Prokrete PU SL pueden limpiarse fácilmente con una solución limpiadora. Se recomienda limpiar regularmente la superficie para mantener la resistencia al deslizamiento y las cualidades estéticas de la superficie.



APLICACIÓN Y CONSUMO

1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La preparación es la parte más importante de cualquier instalación. Lo que se coloque sobre la superficie debe ser tan bueno como lo que está por debajo.

Es recomendable destinar el tiempo necesario para realizar las tareas correctamente.

No colocar material sobre sustratos sin preparación adecuada.

Perímetros, Grietas:
Controlar los empalmes y bordes libres. Todos los bordes se deben acanalar por lo menos 1 cm para

brindar un anclaje adecuado lo que además ayudará a la distribución de la tensión mecánica ante variaciones térmicas y brindará protección contra la contaminación.

Los empalmes y las grietas deben rellenarse antes de la colocación.

Juntas de dilatación:
Las juntas de dilatación en el sustrato deben ser respetadas siempre. Por tal motivo se debe marcar la localización, cortar después de la instalación y luego sellar con material adecuado.

Reparaciones en el sustrato:
Los agujeros y vacíos más grandes pueden ser llenados con Prokrete PU SL con el agregado de mayor cantidad de árido dejando curar estas reparaciones por un término de por lo menos de dos horas antes de la aplicación final del producto.

Superficies nuevas o en buen estado:
Realizar tratamiento de escarificado o granallado y luego aspirar muy bien las impurezas antes de la colocación.

Condiciones:
Prokrete PU SL es un sistema de viscosidad media que se aplica y cura a una temperatura de entre 5 °C y 30°C. El contenido de humedad del sustrato no debe superar el 10 %.

2. MEZCLA

Prokrete PU SL se provee en 3 componentes.

Verter la totalidad del componente B sobre el componente A. Mezclar ambos componentes durante aproximadamente un minuto, preferentemente utilizando agitador de bajas revoluciones (400 rpm), hasta uniformidad de color. Luego agregar lentamente el árido (componente C) y mezclar 1-2 minutos hasta obtener una mezcla sin grumos.

3. COLOCACIÓN

Todos los materiales se deben mantener a temperatura antes de la instalación.

El sector de mezcla se debe ubicar tan cerca del sitio de uso como sea posible. Cubrir todas las áreas de trabajo con plástico o cartón para proteger la superficie de derrames y salpicaduras durante la preparación del material.

Utilizar guantes resistentes a los solventes, protección ocular y respiradores adecuados.

Verter el material mezclado sobre la superficie y distribuir uniformemente con llana dentada según el espesor deseado, utilizando la misma en un ángulo no menor a 90° respecto de la superficie.

Inmediatamente después se deberá terminar de emparejar la aplicación utilizando rodillo de púas de polietileno el que además permitirá liberar el aire ocluido en la masa incorporado durante el mezclado. El mismo se deslizará con movimientos continuos sobre toda la superficie hasta total uniformidad de la misma.

En las mezclas subsiguientes cuidar de realizar una buena continuación del material ya colocado (que todavía deberá estar fresco) igualando los niveles y solapando ligeramente para evitar marcas entre paño y paño.

Algunos casos presentan la necesidad de que la superficie sea antideslizante. Para ello es necesario sembrar saturando uniformemente, de forma manual o por medios mecánicos, árido adecuado a la necesidad de prestación cuando el material está fresco. Una vez completado el período de curado, se retira el excedente y se sella con Prokrete PU Top en el espesor requerido. (También se pueden utilizar otros productos conforme a la terminación requerida. Consultar con nuestro Departamento Técnico.)

4. CONSUMO

Aproximadamente 2 kg/m2 por cada mm de espesor. (Estimación para condiciones ideales, superficie lisa y de baja absorción).

DATOS TÉCNICOS

Incomparable resistencia a los ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, combustibles, aceites, solventes aromáticos y alifáticos.
(ver la tabla de resistencias químicas).

Tiempos de curado a 20°C :

Pot life:	15 minutos
Tiempo de fraguado inicial:	60 minutos
Tiempo de curado para tránsito peatonal:	6 horas
Tiempo de curado total:	16 horas

Ensayos:

Compresión:	490 Kg / cm² ASTM C-579-96
Tracción:	75 Kg / cm² ASTM C-307-94
Flexión:	180 Kg / cm² ASTM C-580-93
Módulo de Elasticidad:	7735 Kg / cm²
Adherencia al hormigón:	22 Kg / cm² IRAM 11627
Impacto:	Las probetas no rompen

**** Ensayos realizados a 7 días desde la aplicación:**

Densidad de la mezcla:	2,08 Kg/Lt.
Temperatura de servicio:	-37°C a 104°C
Espesor nominal:	3 a 5 mm, dependiendo del método de aplicación

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.

CONTRIBUCIÓN AMBIENTAL

Créditos LEED 2009 v3.0	
IEQ 4.3	Materiales de baja emisión - Sistemas de pisos

ALMACENAR

Vida útil:
Partes “A” y “B”, 24 meses desde su elaboración en envases de origen bien cerrados y en lugar fresco y seco protegidos de la corrosión.
Parte “C”, 6 meses en sacos cerrados y protegidos de 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

No aplicar a temperaturas inferiores a 4°C o por encima de 29°C o cuando la HRA es mayor a 85%.
No aplicar sobre asfálticos o bitumen, vidrio, cobre, aluminio, madera balsa.
No aplicar sobre concreto húmedo o concreto modificado con polímeros con un contenido de humedad superior al 10 %.
La temperatura del sustrato debe ser mayor, en al menos 3ºC, a la temperatura de Punto de Rocío medida en el área durante la aplicación.
Proteger el sustrato de la condensación de cañerías durante la aplicación.
No aplicar en superficies verticales, en tal caso, solicitar asesoramiento.
No mezclar el material con las manos.
No aplicar sobre superficies agrietadas o fisuradas.
Algunas pieles son afectadas por las resinas y endurecedores, proteger manos y antebrazos con guantes.
Al terminar el trabajo, lavarse con agua caliente y con un buen jabón.
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.