

Prokrete Pu SL

Recubrimiento poliuretánico autonivelante de altas resistencias

Características y propiedades

Prokrete Pu SL es un poliuretano líquido diseñado para proporcionar resistencias excelentes a la abrasión, el ataque químico y la otras agresiones físicas.

Esta compuesto por resinas de poliuretano combinadas con finas cargas resistentes a la abrasión.

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

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 y áreas de elaboración de alimentos.

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

Ventajas

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.

Aplicación

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 esta 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 debe ser respetadas siempre. Por tal motivo se debe marcar la localización y cortar después de la instalación y luego llenarse 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 aspirando 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 %.

Mezcla:

Prokrete Pu SL se provee en 3 componentes.

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

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 según terminación. Consultar con nuestro Departamento Técnico.)

Tiempos de curado

Pot life: 15 minutos (a 20°C).

Tiempo de fraguado inicial : 60 minutos (a 20°C).

Tiempo de curado para repintado: 6 horas (a 20°C)

Tiempo de curado total : 16 horas (a 20°C).

Rendimiento

Aproximadamente 1.9 kg/m² por cada mm. de espesor

Mantenimiento

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.

Resistencia a los agentes químicos

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

Colores disponibles

Tonos standard de rojo, gris y crema. Los colores a pedido se hacen únicamente por cantidades mínimas.

Datos técnicos

Compresión: 490 Kg / cm²

Tracción: 75 Kg / cm²

Flexión: 180 Kg / cm²

Mód. Elasticidad: 7735 Kg / cm²

Adherencia al hormigón: 22 Kg / cm²

Impacto: Las probetas no rompen

Temperatura de servicio: -37°C a 104°C

Espesor Nominal: 3 a 5 mm, dependiendo de la aplicación

Precauciones y seguridad

Ver las Hojas de Datos de Seguridad de los Materiales

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.

PROKRETE



Prokrete PU - Tabla de resistencias químicas

2-dietilaminoetanol	MB	Acido Fluorhídrico 48% 20°C	E
2-etil hexanol	E	Acido Formico 10% 20°C	E
2-etil hexil acrilato	E	Acido Fórmico 20% 20°C	E
Aceite de Castor	E	Acido Fórmico 30% 20°C	E
Aceite de coco	E	Acido Fórmico 5% 20°C	E
Aceite de Hígado de bacalao	E	Acido Fórmico 98% 20°C	R
Aceite de Linaza	E	Acido fosfórico 10% 20°C	E
Aceite de Maní	E	Acido fosfórico 20% 20°C	E
Aceite de oliva	E	Acido fosfórico 5% 20°C	E
Aceite de palma	E	Acido fosfórico 50% 20°C	E
Aceite de Pescado	E	Acido graso de linaza	E
Aceite de pino	E	Acido Láctico 2% 20°C	E
Aceite de Semilla de Algodón	E	Acido Láctico 30% 20°C	E
Aceite de semilla de girasol	E	Acido Láctico 5% 20°C	E
Aceite de silicona	E	Acido Láctico 90% 20°C	E
Aceite de soja	E	Acido Maleico 30% 20°C	E
Aceite Mineral	E	Acido Nafténico	E
Aceite Shell Rotella	E	Acido Nítrico 1% 20°C	E
Acetaldehido	R	Acido Nítrico 10% 20°C	E
Acetato de Amilo (mezcla de isómeros)	E	Acido Nítrico 3% 20°C	E
Acetato de Butilo	E	Acido Nítrico 30% 20°C	E
Acetato de Etilglicol	E	Acido Nítrico 5% 20°C	E
Acetato de Etilo	E	Acido Nítrico 70% 20°C	N
Acetato de isoamilo	E	Acido oleico 100% 20°C	E
Acetato de isobutilo	E	Acido ortofosfórico 85% 20°C	MB
Acetato de Metilglicol	R	Acido oxálico 10% 20°C	E
Acetato de Metilo	E	Acido oxálico 2% 20°C	E
Acetato de N-Butilo	E	Acido perclórico 70% 20°C	B
Acetona	N	Acido succínico 10%	MB
Acetonitrilo	E	Acido sulfúrico 10% 100°C	N
Acido Acetico 10% 20°C	E	Acido sulfúrico 10% 20°C	E
Acido Acetico 10% 60°C	N	Acido sulfúrico 20% 20°C	E
Acido Acetico 20% 20°C	E	Acido sulfúrico 30% 20°C	B
Acido Acetico 30% 20°C	E	Acido sulfúrico 5% 20°C	E
Acido Acetico 30% 60°C	N	Acido sulfúrico 50% 20°C	R
Acido Acético 5% 20°C	E	Acido sulfúrico 98% 20°C	N
Acido Acrílico 100% 20°C	E	Acido tartárico 5% 20°C	E
Acido Bórico 20% 20°C	E	Acidos grasos de coco	E
Acido Butírico	R	Acrilato de Butilo	E
Acido Cítrico 10% 20°C	E	Acrilato de Etilo	E
Acido Cítrico 30% 20°C	E	Acrilato de Metilo	E
Acido Clorhídrico 10% 20°C	E	Acrilonitrilo	R
Acido Clorhídrico 36% 20°C	E	Acroleina	E
Acido Clorhídrico 5% 20°C	E	Adiponitrilo	E
Acido cresílico	E	Agente limpiador de alta prestación	E
Acido Crómico 1% 20°C	E	Agua 20°C	E
Acido Crómico 10% 20°C	E	Agua de mar	E
Acido Crómico 30% 20°C	E	Agua Destilada	E
Acido Crómico 5% 20°C	E	Agua destilada 100°C	E

Pisos industriales

Agua potable	E	Dicloropropano	MB
Aguarras mineral	E	Dicromato de potasio 20% 20°C	E
Alcohol Alílico	E	Dicromato de sodio 33% sol. aq 20°C	E
Alcohol Bencílico	E	Dichlorometano	E
Alcohol Furfurílico	R	Diesel oil	E
Alcohol isoamílico	E	Dietanolamina	E
Alcohol Isopropílico	MB	Dietilamina (solución aq.) 50% 20°C	E
Aminas	R	Dietilamina (solución aq.) 60% 20°C	R
Amoníaco (solución acuosa) 40% 20°C	MB	Dietilenglicol monobutyleter	N
Amoníaco 0.880 20°C	E	Dietilenglicol	B
Anhidrido Acético	E	Dietilenglicol monoetyleter	R
Anilina	R	Dietilenglicol monometyleter	MB
Azucar solución 30% 20°C	E	Dietilentriamina (DETA) 100% 20°C	MB
Base piridina	B	Dietyleter	N
Benceno	E	Di-isobutilcetona	B
Bicarbonato de sodio (aq)	E	Dimetilamina (solución aq.) 40% 20°C	E
Butanol	E	Dimetilamina (solución aq.) 50% 20°C	B
Butil Bencil Ftalato	E	Dimetilformamida (DMF)	N
Butil Eter	E	Di-N-butilftalato	N
Butirolactona	R	Di-octilftalato	E
Caprolactona 100% 20°C	E	Dioxano	E
Caprolactona 20% 20°C	E	Dipenteno	MB
Caprolactona 30% 20°C	E	Di-propilenglicol	E
Caprolactona 50% 20°C	E	Epiclorhidrina	E
Carbonato de Calcio - solución sat.	E	Estireno	E
Cera de parafina	E	Etanol 10% 20°C	E
Cerveza	E	Etanol 15% 20°C	E
Ciclohexano	E	Etanol 70% 20°C	E
Ciclohexanol	E	Etanol 96% 20°C	E
Ciclohexanona	E	Etanolamina	E
Ciopen A30	E	Eter de petróleo	R
Ciopen A60	E	Etlenglicol	E
Clorobenceno	R	Etilendiamina	E
Cloroformo	N	Etilenglicol monobutyleter	R
Cloruro Alílico	E	Etilenglicol monobutyleter acetato	E
Cloruro de Acetilo	E	Etilenglicol monoetyleter	E
Cloruro de Amonio 30% 20°C	E	Etilenglicol monoetyleter acetato	R
Cloruro de Bencilo	E	Etilenglicol monometyleter	E
Cloruro de Metileno	N	Etilenimina	N
Cloruro de sodio (solución saturada)	E	Etilglicol	R
Cloruro estannico	E	Fenol	E
Combustible de Aviones	E	Formaldehido 100% 20°C	N
Creosota	E	Formaldehido 40% 20°C	MB
Crotonaldehido	E	Furfural	E
Chloruro de calcio solución 1% 20°C	R	Gasolina para limpieza	R
Decanol	E	Glicerol / Glicerina	E
Detergente lavavajilla 3%	E	Grasa de Pollo	E
Detergente solución 3%	E	Heptano	E
Diacetona Alcohol	E	Hexano	E
Dibutilftalato	E	Hexilenglicol	E
Diciclopentadieno	E	Hidrato de Hidracina	E
Dicloro etileno	E	Hidróxido de Calcio 30% suspension	B
Diclorobenceno	E	Hidróxido de potasio 10% 100°C	E
Dicloroetano	E	Hidróxido de potasio 10% 20°C	E

Pisos industriales

Hidróxido de potasio 20% 20°C	E	Pentano (mezcla de isómeros)	E
Hidróxido de potasio 5% 20°C	E	Perchlorethylene	E
Hidróxido de potasio 50% 20°C	E	Peróxido de Hidrógeno 100% 20°C	E
Hidróxido de sodio 20% 20°C	E	Peróxido de Hidrógeno 3% 20°C	E
Hidróxido de sodio 5% 20°C	E	Petróleo	E
Hidróxido de sodio 50% 20°C	E	Petróleo Crudo	E
Hidróxido de sodio 50% 60°C	E	Piridina	E
Hipoclorito de sodio solución 15%	N	Polipropilenglicol	B
I,I,I-tricloroetano	E	Resina (tall oil)	E
Isobutanol	E	Revelador fotográfico 10%	E
Isobutiraldehído	E	Sal común solución 5% 20°C	E
Isoforona	R	Sal Común solución saturada	E
Isoforondiamina 100% 20°C	B	Salmuera 3 - 30%	E
Iso-octanol	R	Sangre	E
Isopentano	E	Sebo	E
Isopreno	E	Sec-butanol	E
Jugo de Uva	E	Shellsol A	E
Jugo vegetal	E	Shellsol T	E
Kerosene	E	Skydrol A500	E
Leche	E	Solución de soda (diluida)	E
Manteca de cerdo	E	Solución de soda (saturada)	E
Melaza	E	Solución jabonosa	E
Metacresol	E	Solvesso 150	E
Metanol	R	Sulfato de Aluminio 30% 20°C	E
Metil ester Acrílico	E	Sulfato de cobre solución 30% a 20°C	E
Metil Etil Cetona (MEK)	E	Sulfuro de Hidrógeno	MB
Metil Isobutil Cetona (MIBK)	N	Tártaro solución 5% 20°C	E
Metil Metacrilato	R	Terc-butanol	E
Morfolina	E	Tetracloroetileno	E
Nafta (petróleo)	R	Tetracloruro de Carbono	E
Nafta (solvente)	E	Tetracloruro de titanio	B
N-aminoetilpiperazina 100% 20°C	E	Tetrahidrofurano (THF)	R
N-Butanol	R	Tetrahidronaftaleno	E
N-Heptanol	E	Toluen-di-isocianato (TDI)	E
N-Hexanol	E	Tolueno	E
Nitrato de Amonio 30% 20°C	E	Tributil citrato	E
Nitrato de sodio 20% 20°C	E	Tricloroetileno	N
Nitrobenceno	E	Tricresil fosfato	E
Nitroetano	N	Trietanolamina	E
Nitropropan (mezcla de isómeros)	N	Trietilenglicol	E
Nonanol	R	Trietilentetramina (TETA)	E
Nonilfenol	E	Triolil fosfato	E
N-pentano	E	Trixilil fosfato	E
Octanol	E	Urea 30% 20°C	E
Ortocrisol	E	Vino	E
Paracresol (aq)	R	Whisky	E
Parafina	R	Xileno (mezcla de isómeros)	E
Parafina Clorada	E		

E: EXCELENTE

MB: MUY BUENO

B: BUENO

R: REGULAR: Puede funcionar si se remueve rápidamente

N: NO RESISTE: Falla en tiempos cortos

NOTA

En algunos casos puede haber cambio de color sin que se produzca variación de propiedades químicas.