



HYDROTHANE

Sello. Proteger. Alegrarse.

Para lugares que necesitan una protección duradera contra productos químicos y requieren poco olor, **KRETUS® HYDROTHANE** es la solución perfecta. Este poliuretano a base de agua está disponible en acabados brillantes y de bajo brillo y es ideal para espacios interiores como escuelas e instalaciones sanitarias. También es excelente para proteger cubiertas impermeables, revestimientos decorativos de concreto e instalaciones de esmerilado y sellado. Con **HYDROTHANE**, puede estar tranquilo sabiendo que su espacio está seguro, saludable y protegido.

VENTAJAS

- Cumple con los estándares USDA, FDA, EPA y SCAQMD
- Elegible para Puntos LEED
- Adhesión a hormigón preparado mecánicamente, madera, metal, tejas no vidriadas
- antibacteriano
- Se puede aplicar a 40 ° F o más
- Resistencia de alto impacto
- Alto tráfico y resistencia a neumáticos calientes
- Bajo mantenimiento
- Poco olor
- Bajo COV (<100 g/L)
- Resistencia al rayado
- Resistencia UV
- Impermeabilización

USOS SUGERIDOS Y ÁREAS DE APLICACIÓN

- Capa superior
- Superficies Horizontales y Verticales
- Escuelas, Salud, Gobierno, Instituciones y Espacios Residenciales

SISTEMAS KRETUS®

- Salpicadura de color
- Top Shelf® Metallic (como opción de bajo olor)
- Muros y Cala de Muro
- Tarima impermeable

Para todos los sistemas KRETUS®, visite kretus.com/systems .

ACABADO Y COLOR

- Transparente, bajo brillo/brillo (blanco aplicado, transparente al secarse)

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

- **Capa de imprimación:** Es posible que se requiera una capa de imprimación cuando las paredes del vástago son altamente absorbentes, si se sospecha o es frecuente la desgasificación, o si el concreto es muy poroso o está en malas condiciones.
- Todas las reparaciones de concreto deben completarse antes de instalar cualquier sistema.
- NO aplique si la humedad relativa supera el 80 % o si la temperatura ambiente es inferior a 40 °F o superior a 90 °F.
- NO aplique una sola capa de más de 6 milésimas de pulgada de espesor (267 pies cuadrados por galón).
- NO lo instale directamente sobre concreto sensible a la humedad, virutas de vinilo esparcidas, cuarzo de grano 30 o mayor, u óxido de aluminio de malla 80 o mayor.

- NO permita que el material se acumule en el piso. Esto puede causar que aparezcan manchas blancas cuando se cura el recubrimiento.
- **Temperaturas de aplicación:** Cuando las temperaturas aumentan o la humedad disminuye, el material se cura más rápido. El material cura más lentamente cuando las temperaturas disminuyen o la humedad aumenta. Aplique el material cuando la temperatura esté disminuyendo; respete la tabla de cálculo del punto de rocío de KRETUS® disponible en kretus.com/project-planning . NO aplicar bajo la luz solar directa. NO instale bajo condiciones climáticas adversas. Si las temperaturas de aplicación están fuera de las recomendadas, comuníquese con su representante técnico de KRETUS®.
- Los tiempos de aplicación se basan en los resultados de las pruebas compilados por técnicos de laboratorio en un entorno controlado. Todos los tiempos registrados utilizando muestras de 1 cuarto.
- Las tasas de cobertura son solo para fines de estimación. Factores como desperdicio, condiciones inusuales/anormales del sustrato y otras condiciones imprevistas en el lugar de trabajo pueden afectar el rendimiento real del producto y son responsabilidad del instalador.
- Muestras completas y maquetas in situ para garantizar que se logren los resultados deseados.

COMPONENTES

Equipo estándar

- **Parte A:** Hydrothane Parte A, 1 gal
- **Parte B:** Hydrothane Gloss o Low Gloss Parte B, 1/2 gal

Los kits más grandes pueden estar disponibles a través del distribuidor KRETUS®.

SEGURIDAD, PRUEBAS Y GARANTÍA

- **Seguridad:** El equipo de protección personal y las condiciones de seguridad deben ser considerados antes de usar cualquier producto. Revise toda la documentación relevante y actual, incluidas las hojas de datos de seguridad (kretus.com/safety-data-sheets).
- **Pruebas:** Antes de la instalación: Pruebe y busque condiciones y/o defectos desconocidos en el sitio. Para garantizar que se logren los resultados deseados, el sistema debe probarse en un área pequeña en el sitio antes de que comience la instalación completa.
- **Garantía:** Para que se mantenga la garantía, se deben completar las Listas de verificación previas y posteriores al trabajo (kretus.com/project-planning).

TEMPERATURAS DE ALMACENAMIENTO Y APLICACIÓN

Entorno de almacenamiento ideal	Seco, fuera de la luz solar directa, 60-80°F
Temperatura del material durante la aplicación	50-70°F y 5°F por encima del punto de rocío
Temperatura mínima del sustrato durante la aplicación	5 °F por encima del punto de rocío
Temperatura de aplicación recomendada	60-75°F, <30-55% HR (Humedad relativa)

Tiempo promedio de aplicación

Temperatura ambiente	50 °F, 30 % de humedad relativa	50 °F, 75 % de humedad relativa	70 °F, 50 % de humedad relativa	90 °F, 20 % de humedad relativa	90 °F, 80 % de humedad relativa
Tiempo de trabajo	45-60 minutos	NR	30-35 minutos	10 minutos	NR
Ventana de repintado	24 horas	NR	12-18 horas	12-18 horas	NR
Regreso al servicio (tráfico peatonal)	36 horas	NR	24 horas	24 horas	NR
Curado completo (tráfico de vehículos)	7 días	NR	7 días	7 días	NR

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Antes de instalar cualquier revestimiento, el sustrato debe estar en buen estado, lo que significa que se han completado todas las reparaciones necesarias. Debe estar limpio, seco y libre de cualquier contaminante, humedad, materiales o partículas que puedan dificultar la adhesión del material al sustrato. Si se aplica directamente sobre concreto, el sustrato se debe perfilar mecánicamente según ICRI CSP 1. Diferentes proyectos pueden requerir un CSP diferente. Comuníquese con su representante técnico de KRETUS®. Adherirse a los estándares actuales del Instituto Internacional de Reparación de Concreto.

MEZCLA Y APLICACIÓN

Proporción de mezcla del kit estándar	A:B = 2:1
Relación de mezcla de aplicación de rodillo/cuchilla/escobilla de goma	Puede agregar hasta 1 cuarto de galón de agua por galón
Proporción de mezcla de aplicación de rociado	2 galones de agua por galón
Antideslizante Bead 20 y Bead 50 (mezcla 50/50)	8-16 onzas por galón
Antideslizante Bead 50 y Bead 100 (mezcla 50/50)	8-16 onzas por galón
Perla Antideslizante 100	8-16 onzas por galón
Taladro mezclador	Taladro de bajo torque y RPM bajas con mezclador Jiffler de doble hoja
Direcciones de mezcla	Agregue todo el contenido de la parte B a la parte A y 1 minuto o hasta que la consistencia y el color sean uniformes.
Direcciones de mezcla con Anti-Slip	Agregue todo el contenido de la parte B a la parte A y mezcle durante 1 minuto o hasta que la consistencia y el color sean uniformes. Agregue el aditivo y mezcle durante 1 minuto o hasta que el color y la consistencia sean uniformes.

Tasa de cobertura por galón

Capa de sellado/superior aplicada con rociador	800 pies cuadrados/gal
Capa superior/selladora aplicada con rodillo de pelo de 3/8" (inmersión y rodadura)	400 pies cuadrados/gal
Capa de sellado/superior aplicada con hoja de 5-7 WFT-Mil	270-320 pies cuadrados/gal

Mida previamente los componentes para asegurarse de que está utilizando la proporción de mezcla correcta. Combine los componentes de acuerdo con las instrucciones de mezcla. Continúe mezclando hasta que la consistencia del recubrimiento sea uniforme. El recubrimiento debe permanecer bien mezclado durante la aplicación.

Mantenga un borde húmedo mientras aplica el producto. Use zapatos con clavos cuando camine sobre el material. Para obtener más aplicaciones y tasas de cobertura, consulte la Descripción general de KRETUS® (kretus.com/product-general-overviews).

PROPIEDADES EN TOTAL CURADO

PROPIEDADES	MÉTODO DE PRUEBA	VALORES TÍPICOS
Resistencia a la abrasión	ASTM D4060	pérdida de 15 mg
Fuerza de adhesión	ASTM D4541	400 psi, 100 % falla del concreto
Fuerza de adhesión	ASTM D4541	n/a, fallo de vinilo
Fuerza de adhesión	ASTM D4541	n/a, falla de cuarzo natural
Fuerza de adhesión	ASTM D4541	n/a, falla de cuarzo de color

Coeficiente de Fricción - Seco	ASTM D2047	0.7
Coeficiente de Fricción - Húmedo	ASTM D2047	0.6
Propagación de Llama/Flujo crítico	ASTM E648	Clase 1
Propagación de la Llama/velocidad de combustión	ASTM D635	autoextinguible
Flexibilidad/ Curva de mandril	ASTM D522	Pasa 1/8 pulg.
Dureza (Dureza König)	ASTM D4366	150
Resistencia al impacto	ASTM D2794	120 in-lb..
Calidad del aire interior	CA 01350	Obediente
Resistencia microbiana	ASTM G21	Pasa, 0 crecimiento
Alargamiento a la tracción en rotura	ASTM D2370	5%
Resistencia a la tracción	ASTM D2370	6.000 psi
Resistencia UV	ASTM D4587	Alto (Nivel 3)
Absorción de agua	ASTM D570	<0.05
Resistencia al amarillamiento	ASTM G154	< 3,0 ΔE, gris (color probado para cambios visibles)

RESISTENCIA QUÍMICA Y A LAS MANCHAS

1 = Lo mejor para la resistencia química: el producto químico no tiene efectos adversos en el recubrimiento completamente curado; eliminar dentro de las 24 horas.

2 = Bajo potencial de manchado: El producto químico no tiene efectos adversos sobre el recubrimiento completamente curado si se elimina dentro de las 24 horas. 3 = Alto potencial de manchado o degradación: El producto químico debe eliminarse dentro de las 24 horas posteriores a la exposición. NR = No recomendado

Ácido acético (componente del vinagre), 10 %	1	metanol	1
Ácido acético, 30%	2	Cloruro de metileno	NR
Acetona	1	MIBK (metilisobutilcetona)	1
Amoníaco, 30%	1	Aceite mineral	1
Hidróxido de amonio, 30%	1	Aceite de motor, SAE 30	1
Anticongelante (refrigerante)	1	Espíritus minerales	1
Benceno (componente del petróleo crudo)	1	Mostaza, Amarillo	1
Alcohol bencílico	1	Ácido nítrico, 30%	NR
Betadina, 11 %	1	Ácido oleico	1
Ácido bórico, 4%	1	Ácido oxálico, 10%	1
Líquido de frenos, DOT 3	1	Ácido fosfórico, 20%	2
Ácido crómico, 10%	1	Hidróxido de potasio, 30%	
Ácido crómico, 30%	1	(Baterías Alcalinas, Fabricación de Jabones)	1
Ácido cítrico, 30%	1	Propilenglicol	1
Etanol, 95%	1	Nitrato de plata, 20% (Photo Labs)	3
Acetato de etilo, 99% (Instalación de alimentos/bebidas)	1	Fluido hidráulico (aviación), Skydrol LD-4	2
Formaldehído, 37%	3	Cloruro de sodio, 20 %	1
Gasolina Premium	1	Hidróxido de sodio (sosa cáustica), 50 %	1
Fluidos Hidráulicos		Hipoclorito de sodio (lejía), 10 %	1
(Maquinaria, Automóvil, Aviación)	2	Hipoclorito de sodio (lejía), 30 %	2
Ácido clorhídrico, 10%	1	persulfato de sodio	
Ácido clorhídrico, 30%	3	(Agente blanqueador y oxidante)	3
Ácido fluorhídrico, 10%	1	Ácido sulfúrico, 37 % (ácido de batería)	2
Ácido fluorhídrico, 30%	3	Ácido tánico, 20%	3
Peróxido de hidrógeno, 10 %	1	Ácido tartárico, 10%	1
Peróxido de hidrógeno, 50%	1	Líquido de transmisión	1
Yodo, 2%	3	Orina, Perro o Gato	1
Alcohol isopropílico	2	Urea (fertilizante rico en nitrógeno)	1
Combustible de avión	1	Vinagre, Destilado	1
Ácido láctico, 30% (Instalación Láctea)	3	Agua (Agua dura de pozo)	1
Zumo de lima	1	whisky	1
hidróxido de magnesio	1	Vino, Cabernet Sauvignon	1
MEK (metil etil cetona)	1	Xileno	1

Los pigmentos o colorantes pueden afectar los tiempos de trabajo, reducir la resistencia química o aumentar el potencial de manchas. Recubrimientos probados a temperatura ambiente durante 1 a 3 días de exposición a productos químicos. Para garantizar que se logren los resultados deseados, los productos deben probarse en el sitio antes de la instalación.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información contenida en este documento está destinada a profesionales calificados y capacitados de KRETUS®. Este no es un documento legalmente vinculante y no libera al especificador de su responsabilidad de aplicar los materiales correctamente bajo las condiciones específicas del sitio de construcción y los resultados esperados del proceso de construcción. Deben cumplirse siempre las normas vigentes más actuales para la prueba y la instalación, las reglas reconocidas de la tecnología, así como las directrices técnicas de KRETUS®. Los pasos dados en este documento y otros documentos mencionados son fundamentales para el éxito de su proyecto.