



PU 631 TOP COAT

Pintura de poliuretano libre de solventes.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Es un sistema de 3 componentes, libre de solventes, alto espesor, coloreado, acabado mate, base poliuretano modificado con cemento y agregados del tipo pintura con excelente resistencia química y muy buena resistencia a la abrasión y agresiones mecánicas.

Típicamente aplicado en dos manos para un espesor total de 0.2 a 0.25 mm.

USOS

Este producto está diseñado para ser usado como:

- Recubrimiento o capa de terminación en: plantas de proceso de alimentos, en áreas de proceso seco ó húmedo, freezers y cámaras de congelados, plantas farmacéuticas, áreas de contención y áreas de proceso químico.
- Capa de sellado para zócalos sanitarios.
- Proporcionar un mejor acabado estético.
- Adecuado por su resistencia física.
- Adecuado por su resistencia química.

VENTAJAS:

- Excelente resistencia química. Resiste un amplio rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Por favor, consultar al Departamento Técnico.
- Rápida aplicación en un solo paso. Normalmente no requiere imprimación o topeado.
- No es contaminante, tiene muy bajo olor.
- Excelente resistencia al desgaste con la aplicación de dos manos.
- Es posible de ser aplicado entre los 7 y 10 días de colado el hormigón luego de una adecuada preparación y con una tensión de adherencia superior a 1.5 MPa (218 psi).
- Biológicamente estático. No contribuye al crecimiento o desarrollo de hongos o bacterias.
- Económico y fácil de aplicar.

DATOS DE PRODUCTO:

APARIENCIA / COLORES:

- Componente A: Líquido con color.
- Componente B: Líquido marrón.
- Componente C: Polvo color natural

Disponible en Colores: Gris Claro (SIMIL RAL 7035), Gris Medio (SIMIL RAL 7040), Gris oscuro (SIMIL RAL 7046), Beige (SIMIL RAL 1015), Rojo Cerámico u otros colores según pedido y cantidad mínima (consultar).

PRESENTACIÓN:

- Parte A + B: 4 kg
- Parte C: 3 kg
- Componente A: Bidón de 2,00 kg
- Componente B: Bidón de 2,00 kg
- Componente C: Bolsa de 3,00 kg

Condiciones de Almacenamiento / Conservación:

Almacenar en envases originales, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, protegido de las heladas y radiación solar directa, a temperaturas entre + 10°C y +25°C.

Partes A-B: Se recomienda utilizar antes de los 12 meses de la fecha de elaboración que figura en el envase. Deben protegerse del congelamiento.

Parte C: 6 meses de la fecha de producción. Debe protegerse de la humedad.

DATOS TÉCNICOS

Base Química: Poliuretano, cemento, agregados y fillers activos
Densidad:

Parte A: ~ 1.07 kg/l (a +20°C)

• Parte B: ~1.24 kg/l (a +20°C)

• Parte C: ~1.05 kg/l (a +20°C)

• Parte A+B+C mezcladas: ~ 1.43 kg/l ±0.03 (a +20°C)

Absorción Capilar: Permeabilidad al agua: 0,36 g/h/m² (4mm).

Espesor de película: Como top de acabado: 70 micrones mínimo / 140 micrones máximo.

Colocado solo como pintura: 140 micrones mínimo / 280 micrones máximo.

Absorción de agua: 0.10% (ASTM C 413)

Permeabilidad al vapor de agua: 0.260 g/h/m² (ASTM E-96) (1.2 mm).

Temperatura de Servicio: El producto es adecuado para ser usado cuando es expuesto a temperatura continua, húmedo o seco, de hasta +120°C, cuando es aplicado sobre Sinteplast Pisos PU 620 HD Mortero en 9.00 mm de espesor dentro del tiempo abierto recomendado.

Cuando se aplica sobre Sinteplast Pisos PU 620 HD Mortero o PU 621 SL Autonivelante dentro del tiempo abierto recomendado, Sinteplast Pisos Pu 631 Top Coat puede soportar una temperatura mínima de servicio de -40°C.

Como recubrimiento o pintura sola, la temperatura de servicio continua está entre los -10°C y +90°C

No es adecuado para la limpieza con vapor o exposición al choque térmico

PROPIEDADES MECÁNICAS / FÍSICAS:

Resistencia a la adherencia: >1.75 N/mm² (falla en el hormigón) (EN 1542)



PU 631 TOP COAT

Pintura de poliuretano libre de solventes.

Sinteplast

PISOS

(1.5 N/mm² es el mínimo de recomendado de resistencia al arrancamiento del hormigón del sustrato)

Dureza Shore D: 80 (ASTM D 2240)

Módulo de Flexión: 1380 MPa (ASTM C 580)

Coefficiente de Fricción: Acero: 0.3 (ASTM D 1894-61T)

Goma: 0.5

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO:

Sustrato	SRV Seco	SRV Húmedo
Autonivelante + Pintura poliuretánica	60 - 65	35 - 40

TRRL Pendulum, Rapra 4S deslizador

Resistencia a la abrasión: Clase "Especial" Resistencia severa a la abrasión (BS 8204 Part 2) AR 2 (EN 13892-4) (Menor que 0.2 mm de espesor de desgaste).

1630 mg (ASTM D 4060-01) Rueda abrasiva Taber H-22 / 1000 gr / 1000 ciclos

Hendidura: 0% (MIL - PFR 24613)

Resistencia al Impacto: Clase A (menos de 1mm de espesor hendidura) (BS 8204 Parte 1)

2 libras / 25 pulgadas (1 mm espesor) (ASTM D 2794).

Resistencia Química: Resistencia a muchos productos químicos. Por favor pregunte por la tabla detallada de resistencias químicas.

Resistencia Térmica: Cuando se aplica sobre Sinteplast Piso PU 620 HD Mortero en 9 mm de espesor Sintplast Pisos PU 631 Top Coat resiste el choque térmico causado por la limpieza con vapor si la aplicación se realiza dentro de las 12 hs de realizado el mortero.

No es adecuado para la limpieza con vapor o exposición al choque térmico

Resistencia a Shock Térmico: Pasa (ASTM C 884)

Punto de ablandamiento: 130°C (266°F) (ASTM D-1525 ISO 306).

INFORMACIÓN DEL SISTEMA:

ESTRUCTURA DEL SISTEMA

Use el producto mencionado bajo las indicaciones en las respectivas Hojas Técnicas de Productos:

Mortero con Sellado:

- Mortero base: Sinteplast Pisos Pu 620 HD Mortero, Sinteplast Pisos Pu 621 SL Autonivelante.

- Capa de sellado: Sinteplast Pisos Pu 631 Top Coat

Como pintura solo

- Imprimación: Sinteplast Pisos 561 Primer Multipropósito

- Capa de sellado: Sinteplast Pisos Pu 631 Top Coat

DETALLES DE APLICACIÓN:

Consumo / Dosificación:

Como capa de sellado/pintura sola:

INFORMACION SISTEMA PU 631 TOP COAT

Esquema	Producto	Espesor de capa	Consumo
Capa de sellado directamente sobre concreto (Pintura)	PU 631 Top Coat en dos capas	0,20 a 0,25 mm	0.15 - 0.2 kg/m ² / capa. Consumo /m ² : 0,3 a 0,4 Kg/m ²

Sobre un adecuado y preparado sustrato base mineral, 0.15 - 0.2 kg/m² por capa, en dos capas.

Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc.

Asegúrese que el sustrato es llanado liso para prevenir la aparición de poros sobre la superficie de Sinteplast Pisos Pu 631 Top Coat.

CALIDAD DEL SUSTRATO

El soporte de hormigón debe ser compacto, firme, estable, no hundido, no craquelado y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de 25 N/mm² (25 MPa), como a tracción de 1.5 N/mm² (1.5 MPa)

El sustrato debe estar limpio, seco, o saturado a superficie seca (SSS) y sin restos de contaminantes como suciedad, aceite, grasa, otros revestimientos o tratamientos superficiales, curadores, etc.

En caso de duda, realizar un área de prueba.

Este producto puede ser aplicado sobre hormigones jóvenes de 7 a 10 días de colados o sobre pisos de hormigón antiguos con humedad (SSS) sin necesidad de imprimir primero, siempre y cuando el sustrato cumpla con los requisitos anteriores.

En caso de dudas, realizar un área de prueba.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Para mejores resultados, las aplicaciones como capa de sellado sobre recientes sustratos revestidos con productos de la línea, deben llevarse a cabo dentro del plazo de curado del producto en cuestión (Véase la HT respectiva por las limitaciones).

Granallado o esmerilado de la capa base, puede incrementar la adherencia proveyendo un anclaje mecánico adicional que sumado al anclaje químico entre capas, cuando las aplicaciones es realizada dentro del período recomendado de "ventana abierta" (Ver tiempo de espera/cubrimiento).

LIMITACIONES:

Temperatura del Soporte: Mínimo +10° C / máximo +28° C.

Temperatura Ambiente: Mínimo +10° C / máximo +28° C.

Humedad del Soporte: El sustrato debe estar seco o húmedo pero no con agua en superficie (Saturado a superficie seca ó SSS)

Si algo de humedad es detectada acorde al ensayo según norma ASTM D 4263 (Ensayo de film de polietileno) para los morteros poliuretánicos de bajo espesor y la pintura poliuretánica, deben realizarse ensayos adicionales para cuantificar el contenido de humedad relativa presente o presión de vapor.

Refiérase a la estructura del sistema y opciones para la imprimación del sustrato.

Humedad Relativa del Aire: Máximo 85% h.r.





PU 631 TOP COAT

Pintura de poliuretano libre de solventes.

Sinteplast

PISOS

Punto de Rocío:

La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3°C por encima del Punto de Rocío para reducir el riesgo de condensación o eflorescencias en el acabado del piso.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN:

MEZCLADO:

Parte A:B:C = 1 : 1 : 1,5 (Envase = 2,00 : 2,00 : 3,00) por peso

Tiempo de Mezclado: La temperatura del material y ambiente puede afectar el proceso de mezcla. Si fuera necesario, acondicione el material para el mejor uso entre los 15°C - 21 °C.

Homogenice las partes A y B por separado previo a su mezclado. En el caso del Componente A, asegúrese que el pigmento se distribuye uniformemente en la mezcla, con un buen agitado previo del bidón de forma tal que no quede decantado material. Adicione la parte A en un recipiente limpio y seco, luego gradualmente agregue la parte C. Mezcle hasta que todo el componte se haya mezclado uniformemente.

Gradualmente agregue la parte B (endurecedor) en la mezcla de A y C y mezcle todos los componentes continua y adecuadamente durante 3 minutos, para asegurarse una mezcla homogénea y con los componentes correctamente mezclados.

Durante la operación de mezclado, raspar todos los bordes y el fondo del recipiente con una llana de borde plano o recto al menos una vez (partes A+B+C) para asegurarse una mezcla completa.

Mezcle solo juegos completos.

Herramientas de Mezclado: Use una mezcladora eléctrica de bajas revoluciones (300 – 400 rpm) para mezclar las partes A y B. Para la preparación del mortero use un equipo adecuado, con la hélice de mezcla adecuada.

MÉTODO DE APLICACIÓN:

Antes de aplicar, confirmar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío.

Aplique el producto mezclado sobre el sustrato usando un rodillo de pelo corto o mediano directamente desde una bandeja de pintura. Empuje el material sobre la superficie, asegurándose que la pintura moje bien la superficie, y luego tire con el rodillo hacia atrás ligeramente de modo de lograr el espesor requerido. Una textura antideslizante se puede lograr mediante el sembrado sobre la primer mano con Carga Antiderrapante que luego se sella con una segunda capa.

Aplique por lo menos dos capas cuando se usa como pintura sola.

Cuando se aplica sobre revestimientos o soleras realizadas previamente con morteros, la aplicación de una sola capa generalmente suele otorgar una cobertura suficiente.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS:

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con Diluyente PU. Una vez curado/endurecido, el material solo podrá eliminarse por medios mecánicos.

VIDA DE LA MEZCLA:

Temperatura	Tiempo
+10°C	Aprox. 40-45 minutos
+20°C	Aprox. 20-25 minutos
+30°C	Aprox. 10-15 minutos

Tiempo de Espera / Cubrimiento: Después de la aplicación del producto, dejar pasar:

Temperatura del Soporte	Mínimo	Máximo
+10°C	16 horas	72 horas
+20°C	12 horas	48 horas
+30°C	8 horas	24 horas

Para la aplicación de la segunda capa del producto, dejar pasar:

Temperatura del Soporte	Mínimo	Máximo
+10°C	24 horas	72 horas
+20°C	16 horas	48 horas
+30°C	8 horas	24 horas

Temperatura del Soporte	Mínimo	Máximo
+10°C	24 horas	72 horas
+20°C	16 horas	48 horas
+30°C	8 horas	24 horas

Nota: Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa.

LIMITACIONES:

Es aconsejable realizar un corte perimetral alrededor del perímetro del área de aplicación (perímetros, uniones, conexiones, zócalos, columnas, molduras, drenajes / canales), como es indicado en los detalles de aplicación del Método de aplicación, a fin de prevenir ondulaciones durante el curado. El ancho y la profundidad del corte deben ser del doble del espesor final del piso. Si una capa de recrecido es aplicada, cortes de anclaje deben ser creados para esta nueva capa.

No aplique MMP (Morteros cementicios modificados con polímeros) que pueden expandirse debido a la humedad cuando se sella con una resina impermeable.

No aplicar sobre sustratos que tengan agua en superficie, sustratos mojados ó sustratos húmedos.

No aplique sobre sustratos porosos donde una importante transmisión de vapor (desgasificación) pueda ocurrir durante la aplicación. Siempre asegúrese buena ventilación cuando coloque el producto en espacios confinados, para prevenir el exceso de humedad en el ambiente.

Luego de la aplicación del material el mismo debe ser protegido de la condensación, humedad o contacto directo con agua (lluvia) por lo menos por 24 hs.



PU 631 TOP COAT

Pintura de poliuretano libre de solventes.

Sinteplast
PISOS

Evitar encharcamiento en la superficie.

Limpieza con vapor puede provocar delaminación por choque térmico.

No aplique debajo de los +9° o sobre los +28°C (Esta es la máxima para la colocación, la temperatura ambiente y sustrato debe estar estable o en descenso como mínimo durante las 4 hs siguientes a la aplicación del material) ó sobre una humedad relativa máxima del 85%.

No aplique sobre carpetas de cemento no reforzadas (que deben cumplir las condiciones de resistencia mecánica indicadas precedentemente), hundidas, craqueladas, rotas o muy dañadas, asfalto o sustrato asfáltico, mosaicos satinados o ladrillos no porosos, mosaico y magnesita, cobre, aluminio, madera de coníferas o compuesto de uretano, membranas elastoméricas, compuestos de poliéster reforzados con fibra (FRP).

No aplique sobre hormigón húmedo o verde o parches de polímeros modificados si el contenido de humedad supera el 10%.

No aplique sobre el hormigón si la temperatura del aire o sustrato está dentro de +3° del punto de rocío.

Proteja el sustrato durante la aplicación de la condensación de cañerías o cualquier fuga de agua de tuberías.

No mezcle los productos a mano. Use solamente medios mecánicos.

No aplicar sobre soportes agrietados o poco resistentes.

No se puede garantizar la uniformidad del color completamente de una partida a otra (numeradas). Tener precaución al utilizar los productos al retirarlos del inventario según la secuencia numérica de la partida, no mezcle números de partida en una misma área.

Siempre espere un mínimo de 48 hs posteriores a la aplicación del producto antes de la puesta en servicio en proximidad con productos alimenticios.

Esta línea de productos está sujeta a su amarillamiento (cambio de color) cuando es expuesto a la radiación UV. Esto no significa la pérdida de sus propiedades cuando esto ocurre y es un tema netamente estético. La línea de productos puede ser usada al exterior cuando el cambio de apariencia en el color es aceptado por el cliente.

En condiciones de baja temperatura donde el curado se produce más lentamente, el polvillo del ambiente dejado a través del calzado puede dejar marcas de pisadas sobre el material, incluso cuando se pensó que se han logrado sus propiedades mecánicas. Se recomienda remover la suciedad usando un trapeador seco o un paño. Evitar el lavado con agua durante los primeros 3 días.

DETALLES DE CURADO:

Producto Aplicado Listo para su uso:

Temperatura	Tráfico peatonal	Trafico ligero	Curado total
+10°C	Aprox. 36 hs.	Aprox. 72 hs.	Aprox. 7 días
+20°C	Aprox. 12 hs.	Aprox. 48 hs.	Aprox. 5 días
+30°C	Aprox. 7 hs.	Aprox. 36 hs.	Aprox. 3 días

Nota: Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por cambios en las condiciones climáticas.

LIMPIEZA:

Métodos: Para mantener la apariencia del revestimiento tras su aplicación, en el producto deben eliminarse inmediatamente todos los derrames producidos sobre él y tienen que limpiarse regularmente utilizando cepillos rotatorios, cepilladoras mecánicas, limpiadores de alta presión, técnicas de limpieza en vacío, etc. utilizando detergentes y ceras apropiados.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Producto no clasificado como peligroso según los criterios del SGA. - Mantener fuera del alcance de los niños. - Evitar su ingestión y la inhalación de los vapores. - Evitar contacto con ojos, mucosas y prolongado con piel. - Procurar adecuada ventilación durante la aplicación y secado. - Utilizar elementos de protección personal (guantes, anteojos y protector respiratorio en caso de producir neblinas). - Provoca irritación cutánea, ocular grave y puede irritar las vías respiratorias. - Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. - Ante eventual fuego no extinguir con agua: usar extintores tipo ABC (polvo químico) o BC (CO₂). Controlar derrames con arena u otro absorbente apropiado.

PRIMEROS AUXILIOS

- Ante contacto con piel lavar con abundante agua. - Ante inhalación prolongada ventilar. - Ante contacto con ojos lavar con abundante agua y efectuar consulta médica. - Ante ingestión efectuar consulta médica.

Centro Nacional de Intoxicaciones:

0800-333-0160

Centro de Intoxicaciones Hospital de Niños:

(011) 4962-6666

Sinteplast
PISOS

Av. Jujuy 2001
Carlos Spegazzini - Bs. As.

Los datos y recomendaciones detallados en esta FICHA TÉCNICA han sido repetidamente comprobados en nuestros LABORATORIOS y a través del uso. No obstante, no pueden ser considerados como especificaciones. Así mismo, no asumimos responsabilidad por el manejo y la aplicación del producto, dado que están fuera de nuestro control.

SINTEPLAST, por lo tanto, no da a través de este BOLETÍN INFORMATIVO garantía alguna acerca de los efectos o resultados indeseados del producto, ni de accidentes o perjuicios que se deriven de su uso incorrecto.

