



563 Epoxi Multipropósito

Sistema Epoxi de 2 componentes para pisos industriales autonivelantes, morteros, antiderrapantes y pintura.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Producto formulado a base de resina epoxi de 2 componentes, multipropósito con el agregado de cargas.

USOS

- Para sistemas de pisos autonivelantes, para hormigón y morteros de cemento para usos moderados a intensivos. Zonas sujetas a intenso tránsito como pisos industriales o comerciales: depósitos, hangares, estacionamientos, centros de distribución, plantas industriales, centros comerciales y otros.
- Para sistemas de pisos 563 Epoxi Morteros, para hormigón en depósitos y zonas de ensamblaje, sectores de mantenimiento, garajes, rampas de carga, etc.
- Como sistema de pisos 563 Epoxi Antiderrapante es recomendado cuando se necesite una superficie antideslizante. Ideal para estacionamientos y rampas, hangares de mantenimiento y para zonas de proceso húmedo, donde se derraman líquidos, por ejemplo industria de bebidas y alimentos.
- Sistema de pisos 563 Epoxi Pintura: recomendado como terminación de pisos de hormigón que requieran una terminación brillante sin altos requerimientos mecánicos o químicos. Ideal para tránsitos peatonales, como centros comerciales, laboratorios, etc.

VENTAJAS

- 100 % sólido en volumen.
- Buena resistencia química y mecánica.
- Fácil aplicación.
- Protección e impermeabilización contra derrames de líquidos.
- Acabado brillante.
- Se puede obtener superficies lisas, con brillo o antiderrapantes.

DATOS DE PRODUCTO

APARIENCIA / COLORES:

- Componente A: Líquido con color.
- Componente B: Líquido transparente.

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). Los colores claros (Beige RAL 1015, Blanco, Gris RAL 7035, etc), pueden requerir más manos para lograr mayor poder cubritivo aplicado como pintura. Bajo acción directa de la luz solar puede presentar decoloración o variación de color; esto no influye en la función y características del revestimiento.

PRESENTACIÓN:

- Componente A: 19,75 kg

- Componente B: 5,25 Kg
- Mezcla A+B: 25 Kg (listo para usar)

Condiciones de Almacenamiento / Conservación: 12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 30 °C.

DATOS TÉCNICOS

Base Química: Epoxi.

Densidad:

- Parte A: ~ 1.50 kg/l.
- Parte B: ~1.00 kg/l.
- Mezcla sin carga: ~1.43 kg/l.
- Mezcla A+B+ carga (1:1): ~ 1,84 kg/l.

Contenido en Sólidos: ~ 100% (en volumen) / ~ 100% (en peso)

Propiedades Mecánicas / Físicas:

Resistencia a Compresión: Resina (con carga 1:0,9 con Carga Autonivelante): ~ 50 N/mm² (28 días / +23°C) (EN 196-1)

Resistencia a Flexión: Resina (con carga 1:0,9 con Carga Autonivelante): ~ 20 N/mm² (28 días / +23°C) (EN 196-1)

Tensión de Adherencia: > 1.5 N/mm² (falla del hormigón) (ISO 4624)

Dureza Shore D: 76 (7 días / +23°C / 50% h.r.) (DIN 53 505)

Resistencia a la abrasión: 70 mg (CS 10/1000/1000)(8 días /+23°C) (DIN 53 109 (Ensayo abrasión taber)).

Resistente a muchos productos químicos.

Resistencia Térmica:

RESISTENCIA TÉRMICA

Tipo de exposición	Calor seco
Permanente	+50°C
Corto plazo máximo 7 días	+80°C
Corto plazo máximo 8 horas	+100°C

Exposición a corto plazo con calor húmedo* hasta +80° C sólo ocasional (limpieza al vapor, etc.)

* No exposición en forma simultánea al ataque químico y mecánico

INFORMACIÓN DEL SISTEMA:

ESTRUCTURA DEL LOS DIFERENTES SISTEMAS

Sistema 563 Pintura/acabado

- Imprimación: 1 a 2 manos de 561 Primer Multipropósito (hasta que quede brillante).
- Acabado/Pintura: 2 manos de 563 Epoxi Multipropósito.

Sistema autonivelante 1,5 – 3,0 mm:



563 Epoxi Multipropósito

Sistema Epoxi de 2 componentes para pisos industriales autonivelantes, morteros, antiderrapantes y pintura.

Sinteplast

PISOS

- Imprimación: 1 a 2 manos de 561 Primer Multipropósito.
- Capa de nivelación: 1 de 563 Epoxi Multipropósito + Carga Autonivelante.

Sistema 563 Epoxi Mortero (5 mm de espesor de capa + sellado 0,3 mm):

- Imprimación: 1 a 2 manos 561 Primer Multipropósito.
- Revestimiento: 1 mano de 563 Primer Multipropósito + Carga Mortero.
- Sellado y Acabado: 1/2 manos 563 Epoxi Multipropósito.

Sistema 563 Epoxi Antiderrapante aprox. 4 mm:

- Imprimación: 1 a 2 manos x 561 Epoxi Primer.
- Primer mano: 1 de 563 Epoxi Multipropósito + Carga Autonivelante.
- Sembrado: Carga Antiderrapante a saturación.
- Sellado/acabado: 1 mano de 563 Epoxi Multipropósito.

Nota: El mayor tamaño de grano debe ser máximo un tercio del espesor final de la capa. La mezcla apropiada se selecciona dependiendo de la forma del grano y la temperatura de aplicación.

CONSUMO / DOSIFICACIÓN:		
Sistema de revestimiento	Producto	Consumo
Imprimación	561 Primer Multipropósito 1 a 2 manos	0.35 – 0.55 kg/m ²
Nivelación (uso como bacheo)	561 Primer Multipropósito con carga según espesor de bacheo.	Ver hoja técnica 561 Primer Multipropósito.
Sistema Pintura	563 Epoxi Multipropósito	Mezcla: A+B: 0,5 Kg x m ² A: 0,105 Kg x m ² B: 0,395 Kg x m ²
Sistema Autonivelante (espesor aprox. 1,5 - 3 mm)	1 parte 563 Epoxi Multipropósito + 1 parte de Carga Autonivelante	Mezcla: 1.9 kg/m ² x mm de espesor A+B: 0.95 kg/m ² + C: 0.95 kg/m ²
Sistema Antiderrapante (espesor aprox. 4 mm).	1 parte 563 Epoxi Multipropósito 1 parte de Carga Epoxi Autonivelante + sembrado Carga Epoxi Antiderrapante + sellado 563 Epoxi Multipropósito	563 Epoxi Multipropósito: 1 kg/m ² Carga Epoxi autonivelante: 1 kg/m ² + 563 Carga Epoxi antiderrapante: 6.0 Kg/m ² + 563 Epoxi Multipropósito: 0,7 Kg/m ² .
Sistema Mortero (5 mm de espesor de capa + sellado 0.3 mm)	1.5 partes 563 Multipropósito + 8.5 parte Carga Epoxi Mortero + Sellado con 563 Multipropósito	Mezcla: 2.0 kg/m ² x mm de espesor. 563 Epoxi Multipropósito: 1,5 Kg/m ² Carga 563 Epoxi Mortero: 8,5 Kg. 563 Epoxi Multipropósito: 0,42 Kg/m ²

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

Calidad del Sustrato: El soporte de hormigón debe ser compacto, firme, estable, no hundido, no craquelado.

Resistencias mínimas:

- Compresión de 25 N/mm² (25 MPa)
- Tracción de 1.5 N/mm² (1.5 MPa)

El sustrato debe estar limpio, seco, o saturado a superficie seca, sin restos de contaminantes como suciedad, aceites, grasas, otros revestimientos o tratamientos superficiales, etc.

El soporte en caso de estar en contacto con el suelo, debe contar con barrera física de vapor. Ejemplo mediante film de polietileno correctamente colocada y pegada.

En caso de sustratos críticos, la aplicación de un área de prueba es muy recomendable.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO:

Los soportes de hormigón deben prepararse mecánicamente mediante granallado o escarificado para eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada.

Las partes sueltas o débiles del hormigón deben eliminarse y los defectos superficiales como poros u oquedades deben quedar expuestos.

Las reparaciones en el soporte, el relleno de oquedades y la nivelación deben realizarse con los productos adecuados de Sinteplast.

El hormigón o soporte cementicio debe imprimirse o nivelarse para obtener una superficie firme.

Las irregularidades deben eliminarse mediante medios mecánicos, por ejemplo esmerilado ó granallado.

Todo resto de suciedad, partículas sueltas o mal adheridas deben eliminarse antes de realizar cualquier aplicación del producto, preferentemente mediante barrido y posterior aspirado.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones:

Temperatura del Soporte: Mínimo +10° C / máximo +30° C.

Temperatura Ambiente: Mínimo +10° C / máximo +30° C.

Humedad del Soporte: ≤ 4% en peso de contenido de humedad en el soporte.

No debe existir humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Humedad Relativa del Aire: Máximo 80% h.r.

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 = 79 : 21 (por peso).



563 Epoxi Multipropósito

Sistema Epoxi de 2 componentes para pisos industriales autonivelantes, morteros, antiderrapantes y pintura.

Sinteplast

PISOS

TIEMPO DE MEZCLADO:

- 1-Mezclar mecánicamente el componente A.
- 2-Mezclar mecánicamente el componente B.
- 3- Añadir todo el componente B dentro del componente A y mezclar continuamente durante 3 minutos hasta alcanzar una masa homogénea.

4- Una vez mezclados los componentes A y B, añadir la carga según sistema elegido, y continuar mezclando durante 2 minutos hasta obtener una mezcla uniforme.

Para asegurar el correcto mezclado de los componentes, verter la mezcla en un recipiente vacío y continuar mezclando hasta obtener una mezcla consistente.

Evitar el sobre mezclado para minimizar la inclusión de aire en la mezcla

HERRAMIENTAS DE MEZCLADO:

El producto debe mezclarse utilizando una mezcladora eléctrica de baja velocidad (300 – 400 rpm) u otro equipo adecuado, con la hélice de mezcla adecuada.

Para la preparación de morteros use un equipo del tipo orbital o amasadora de pan. No usar mezcladores de morteros de albañilería.

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS:

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

IMPRIMACIÓN:

Asegurar sellado de poros y dejar una capa continua sobre toda la superficie. Si es necesario aplique dos manos de imprimación.

- 1- Aplicar 561 Primer Multipropósito con pinceleta, rodillo ó llana lisa. Preferentemente la aplicación debe ser realizada con llana lisa y luego rodillada en la dirección opuesta con rodillo para epoxi.

MORTERO DE NIVELACIÓN:

Las superficies irregulares deben ser previamente niveladas.

- 1- Aplicar el mortero de nivelación, por ejemplo 561 Primer Multipropósito como mortero de nivelación (vea la HT).

SISTEMA AUTONIVELANTE:

Verter el producto sobre el soporte previamente imprimado y extender con ayuda de una llana dentada. Pasar inmediatamente el rodillo de púas en dos direcciones para obtener el espesor deseado y eliminar el aire incorporado.

SISTEMA ANTIDERRAPANTE:

- 1- Verter el producto sobre el soporte previamente imprimado y extender con ayuda de una llana dentada.

2- Pasar inmediatamente el rodillo de púas de en dos direcciones para obtener el espesor deseado y eliminar el aire incorporado. Luego de aproximadamente 15 minutos (a +20°C) pero antes de los 30 minutos (a +20°C),

3-Espolvorear primero en forma suave y luego en exceso Carga Antiderrapante. Tan pronto como la capa permita el tráfico, barrer el exceso de filler y limpiar con aspiradora.

4- Aplicar una capa final de producto (A+B) con un rodillo de pelo corto o llana lisa.

MORTERO 5 MM:

- 1- Homogenizar el componente A y B por separado. Incorporar el A dentro del B y mezclar. Luego el componente C respetando las proporciones en peso.

2-Aplicar el mortero uniformemente cuando la superficie todavía

este con tacking del 561 Primer Multipropósito, usando guías de nivelación y elementos de enrasado de ser necesario.

3-Compactar y alisar el mortero con llana lisa ó helicóptero para pisos epoxis con llanas de teflón ó plásticas (usualmente 20 – 90 rpm), después de un tiempo corto de espera.

El espesor deseado debe lograrse en una sola operación.

SELLADO (TOPPING):

Aplicar 2 manos del producto (A+B) con llana lisa y la capa final con un rodillo de pelo corto de buena calidad.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS:

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

VIDA DE LA MEZCLA:

Temperatura	Tiempo
+10°C	Aprox. 50 minutos
+20°C	Aprox. 25 minutos
+30°C	Aprox. 15 minutos

Tiempo de Espera / Cubrimiento: Antes de aplicar el producto sobre 561Primer Multipropósito, dejar pasar:

Temperatura del Soporte	Mínimo	Máximo
+10°C	24 horas	4 días
+20°C	12 horas	2 días
+30°C	8 horas	1 día

Antes de aplicar el producto sobre 563 Epoxi Multipropósito, dejar pasar:

Temperatura del Soporte	Mínimo	Máximo
+10°C	30 horas	3 días
+20°C	24 horas	2 días
+30°C	16 horas	1 días

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

LIMITACIONES:

No aplicar 563 Epoxi Multipropósito en aquellos soportes en los que puede existir presión de vapor.

El producto recientemente aplicado debe protegerse del agua, humedad y condensación durante las primeras 24 hs.

Para áreas con limitada exposición y sustratos de hormigón normalmente absorbentes, la imprimación con 561 Primer Multipropósito no es necesaria para el sistema antiderrapante.

Para aplicaciones delgadas o con rodillos: Sustratos irregulares así como con suciedad, no pueden ni deben de ser cubiertos con capas delgadas de pintura. Por eso el sustrato y áreas adyacentes siempre tienen que estar preparado y limpio antes de la aplicación. La incorrecta valoración y tratamiento de las fisuras





563 Epoxi Multipropósito

Sistema Epoxi de 2 componentes para pisos industriales autonivelantes, morteros, antiderrapantes y pintura.

Sinteplast
PISOS

puede conducir a reducir la vida útil del revestimiento y su capacidad de puenteo de fisuras, pudiendo aparecer nuevamente las mismas.

Para la coincidencia de color exacto, asegúrese que el producto que se aplica en cada área sea de la misma partida de fabricación.

En ciertas situaciones, la calefacción radiante o altas temperaturas superficiales combinados con altas cargas puntuales, puede provocar marcas en la superficie de la película.

Si se necesita calefacción no usar gas, gasoil, kerosene, aceite, parafina u otros combustibles fósiles, ya que producen grandes cantidades de CO₂ y vapor de H₂O, que puede afectar adversamente al acabado. Para la calefacción usar solo calefactores de aire caliente, eléctricos.

DETALLES DE CURADO:

Producto Aplicado Listo para su uso:

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
+10°C	Aprox. 72 hs.	Aprox. 6 días	Aprox. 10 días
+20°C	Aprox. 24 hs.	Aprox. 4 días	Aprox. 7 días
+30°C	Aprox. 18 hs.	Aprox. 2 días	Aprox. 5 días

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

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.

