



HD 300 Endurecedor Superficial

Endurecedor superficial para pisos de hormigón sometidos a tránsito intenso.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

HD 300 ENDURECEDOR SUPERFICIAL es un producto monocomponente, premezclado y coloreado en polvo formulado con cargas minerales inertes de granulometría estrictamente controlada, agentes humectantes, densificantes específicos que actúan como coloides protectores del gel de cemento durante la etapa de fraguado, lo cual proporciona una gran resistencia al tránsito.

USOS

- HD 300 ENDURECEDOR SUPERFICIAL, es una mezcla en seco empleada para endurecer concreto fresco en pisos. Produce la concentración de color más intensa posible, brindando una superficie más dura y resistente que el concreto normal.
- Proporciona alta resistencia al desgaste a través de un Topping para pisos monolíticos.
- Altamente recomendado para ser aplicado en depósitos, fábricas, shoppings, áreas públicas, restaurantes y museos

VENTAJAS:

- Se obtienen superficies de alta resistencia mecánica y al desgaste.
- Prolonga la vida útil del piso de hormigón reduciendo gastos de mantenimiento.
- Se integra completamente al hormigón en fresco, dando como resultado losas homogéneas.
- Es de fácil y económica instalación.
- Su limpieza y mantenimiento es simple.
- Amplía gama de colores.
- Elimina la necesidad de agregar fibras superficiales al hormigón.
- Le proporciona al hormigón alta resistencia al impacto.

INFORMACIÓN

APARIENCIA:

- Polvo color

COLORES STD:

- Gris cemento y Shale grey. Disponible en una amplia gama de colores a pedido (consultar al Departamento de Ventas por cantidades mínimas requeridas)

PRESENTACIÓN:

- Bolsa x 25 kg.

- Almacenamiento: 12 meses de la fecha de producción si se almacena en su envase original, sin abrir, correctamente sellado y sin daños en el packaging, en condiciones de ambiente seco, a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 30 °C.

DATOS TECNICOS

- Base química: Agregados minerales inertes, cemento Portland; aditivos y pigmentos.
- Densidad: 1,5 +/- 0,1 kg/lt.
- Espesor de película: 2,5 a 3,0 mm
- Consumo:

TIPO DE PISO	CONSUMO DE HD 300
Uso moderado	3 kg/m ²
Uso Intermedio	4 kg/m ²
Uso intenso	5 kg/m ²

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN:

- Clase AR2 Alta resistencia a la abrasión, menor que 0,2 mm de espesor de desgaste.

RESISTENCIA QUÍMICA:

- Si bien el HD 300 ENDURECEDOR SUPERFICIAL es inerte a la acción de productos químicos agresivos de cualquier naturaleza, debe señalarse que esto no ocurre con el cemento Portland normal. Cuando el destino del pavimento exija resistencia a agentes químicos de acción corrosiva de diversa índole, se recomienda el uso de revestimientos epoxídicos y poliuretánicos línea 563 EPOXI MULTIPROPÓSITO y 621 AUTONIVELANTE PU SL.

ADVERTENCIA:

- El HD 300 ENDURECEDOR SUPERFICIAL es un producto inerte, de calidad controlada y de total integración con el cemento. La calidad final de la losa construida dependerá de la calidad del hormigón (calidad del cemento y agregados utilizados), sumada a la habilidad del aplicador en el espolvoreo y alisado uniforme del producto. Puede notarse una diferencia de color en el producto en seco según la dispersión del pigmento en la bolsa de empaque lo que no afecta la calidad o terminación superficial una vez en contacto con el agua de amasado del hormigón.

APLICACIÓN DEL SISTEMA:

LIMITACIONES

- Temperatura del soporte: Mínimo +5°C / Máximo +35°C





HD 300 Endurecedor Superficial

Endurecedor superficial para pisos de hormigón sometidos a tránsito intenso.

Sinteplast

PISOS

- Temperatura Ambiente: Mínimo +5°C / Máximo +35°C
- Humedad Relativa del aire: Mínimo 30% h.r. / Máximo 98% h.r.
- Método de Aplicación / Herramientas

APLICACIÓN MECÁNICA – ESPOLVOREADORA AUTOMÁTICA EN COMBINACIÓN CON UNA GUÍA LASER:

- Esparza el HD 300 ENDURECEDOR SUPERFICIAL uniformemente en el hormigón, inmediatamente después de nivelar, 5 kg/m² en una aplicación.

APLICACIÓN MANUAL:

- Dependiendo de las condiciones, eliminar el agua que esté en superficie o permita que se evapore. Espolvorear el HD 300 ENDURECEDOR SUPERFICIAL uniformemente en el hormigón en 2 etapas (primera etapa: 3 kg/m²; segunda etapa: 2 kg/m²)
- Se debe tener cuidado para aplicar el producto sin que se generen ondulaciones en la superficie del hormigón. La cantidad habitual de producto es de 5 kg/m². La colocación del HD 300 ENDURECEDOR SUPERFICIAL en forma descuidada o a más de dos metros del punto de colada puede reducir la consistencia de la terminación.

COMPACTACIÓN

- La primera aplicación debe ser incorporada en la losa seguida inmediatamente por la segunda aplicación del HD 300 ENDURECEDOR SUPERFICIAL.

RECOMENDACIONES

- Nunca añada agua en la superficie donde se ha aplicado el endurecedor en polvo.
- HD 300 ENDURECEDOR SUPERFICIAL actúa en la superficie de la losa y la va endureciendo con mayor rapidez de lo habitual. Una cuidadosa distribución de material debe realizarse a lo largo de los bordes de las losas contiguas donde se va a colocar.
- El acabado final para cerrar los poros y eliminar ondulaciones se puede lograr ya sea a mano o con llana mecánica.

TIEMPO DE ESPERA / CUBRIMIENTO

- El tiempo de aplicación para productos con endurecedores en polvo está influenciado por cada variable que afecta la colocación del hormigón, y por lo tanto puede variar sustancialmente, dependiendo de las condiciones predominantes.
- Para la aplicación mecánica con espolvoreadora automática y niveladora láser, el espolvoreo puede comenzar casi inmediatamente luego que el hormigón ha sido nivelado para permitir la hidratación del endurecedor. La compactación con llana mecánica puede comenzar tan pronto como el peso de la llaneadora mecánica pueda ser soportado por el hormigón.
- Para la aplicación manual, el endurecedor tiene que ser colocado una vez que el hormigón pueda ser pisado, sin dejar una huella más profunda que de 3 – 5 mm.
- Chequear periódicamente la condición de fragüe del hormigón para determinar el tiempo correcto para cada etapa y la secuencia de aplicación.

LIMITACIONES

- La aplicación del endurecedor en polvo no debe ser colocada en condiciones de viento fuerte o en condiciones secas.
- No use hormigón con cementos que contengan cenizas volantes, que esto hace la mezcla menos pegajosa y menos trabajable.
- Variaciones en las características del hormigón, tales como el contenido de agua y cemento puede conducir a ligeras variaciones de color.
- El endurecedor en polvo puede dar al hormigón acabado una terminación con algunas variaciones de color a través del piso debido a la variación natural del hormigón sobre la que se aplica. Para asegurar una óptima consistencia de color, es esencial que la operación de colocación del piso sea limpia y protegidas del medio ambiente como sea posible.
- La variación de color durante el período de secado es normal para este sistema y es de esperar.
- Todos los esfuerzos deben hacerse para asegurar una aplicación uniforme del HD 300 ENDURECEDOR SUPERFICIAL. Los tiempos correctos, técnicas de aplicación y acabados son esenciales.
- A bajas humedades relativas (debajo del 40%), eflorescencias pueden aparecer en la superficie.
- A altas humedades relativas (sobre el 80 %), puede ocurrir un curado más lento, surgir manchas y pueden ser necesarias operaciones de acabado más extendidas.

PRODUCTO APLICADO TIEMPOS DE HABILITACIÓN

TEMPERATURA DEL SUSTRATO	+10°	+20°	+30°
Tráfico peatonal	18 horas	12 horas	8 horas
Curado final	10 días	7 días	5 días

Los valores indicados dependen de la reacción del hormigón y esta reacción puede ser afectada por las condiciones climáticas, especialmente la temperatura y la humedad relativa.

LIMPIEZA

Para mantener la apariencia del piso luego de la aplicación de HD 300 ENDURECEDOR SUPERFICIAL deben eliminarse inmediatamente todos los derrames producidos sobre el piso y debe limpiarse regularmente utilizando cepillos rotatorios, cepilladoras mecánicas, limpiadores de agua a presión, técnicas de limpieza en vacío, etc., utilizando detergentes y ceras apropiados.

RECOMENDACIONES PARA ALCANZAR UN PISO DE EXCELENCIA

Con el objetivo de asegurar la obtención de un piso de calidad, resulta decisiva la cooperación entre el comitente, el diseñador y el contratista.

Es recomendable la responsabilidad de cada uno de ellos sobre las siguientes tareas:





HD 300 Endurecedor Superficial

Endurecedor superficial para pisos de hormigón sometidos a tránsito intenso.

Sinteplast
PISOS

COMITENTE

- Definir claramente el tipo y especificación del tráfico al cual estará sometido el piso.
- Requisitos especiales de carga (Equipos para el montaje).
- Especificaciones de requerimientos de resistencia a agresiones mecánicas, químicas o térmicas (vibración, pulsos, cargas puntuales, etc.)

DISEÑADOR

- Diseño es tático de la losa con la consideración de:
 - Las propiedades mecánicas de la sub base (prospección geológica).
 - Tipo de carga.
 - Juntas de dilatación.
 - Elección del acabado de terminación adecuado.

CONTRATISTA

- Comprobando la calidad de la sub base y del hormigón:
 - Control en las buenas prácticas de colada de hormigón (calidad de encofrado, vibradores, colocación de pasadores y refuerzos, nivelación, etc.).
 - Asegurar un área limpia de trabajo.
 - La distribución uniforme del endurecedor (preparación previa de la cantidad necesaria de endurecedor para cubrir la superficie de trabajo).
 - Correcta ejecución de cada paso para la ejecución del piso.
 - Experiencia en llaneado y acabado superficial.
 - Detalles de acabado manual cuidadosos.
 - Proporcionar la protección necesaria para evitar rápida pérdida de humedad en la nueva losa de hormigón acabada con endurecedor en polvo.
 - Correcta ejecución de las juntas, siguiendo las especificaciones del diseñador.

NOTA: todos los datos técnicos de esta Ficha Técnica están basados en ensayos de laboratorio. Los valores obtenidos en obra pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS:

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua limpia inmediatamente después de su uso. Una vez curado/endurecido el material solo puede eliminarse por medios mecánicos.

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.