

General

Herkulit® 400 se utiliza principalmente en los pisos donde hay un alto nivel de exigencia de la durabilidad, fácil mantenimiento, buena economía a largo plazo y un aspecto rústico.

Herkulit® se utiliza principalmente en la industria, centros comerciales, locales públicos, galerías, oficinas y garajes de estacionamiento.

Herkulit® S400 es un material natural y es bueno para el medio ambiente. El material no puede ser dañado por el agua y es anti-estático. La instalación no requiere el uso de tecnologías peligrosas o aditivos tóxicos.

Herkulit® S400 es una capa de 15 a 25 mm de espesor que se puede aplicar en hormigones nuevos o antiguos. Herkulit® está diseñado para proporcionar funcionalidad en entornos industriales con extremos exigencias al desgaste o en locales donde la higiene es importante. Un pavimento Herkulit® normalmente dura más de 30 años en un ambiente extremo, con uso diario de caretilas o maquinaria pesada.

Se puede renovar pisos antiguos mediante la aplicación de Herkulit® S400. Incluso para renovar pisos de hormigón totalmente desgastados o simplemente para mejorar la calidad de un piso de hormigón. En ambos casos, una reforma del piso es una mejora, práctico y barato en coste, en comparación con a la eliminación del piso de hormigón existente.

Herkulit® S400 evita que los cloruros y otras sustancias perjudiciales puedan penetrar en la base de hormigón.

Herkulit® S400 frena por completo la carbonatación y la descomposición de la hormigón estructural. Es totalmente resistente a las heladas.

La instalación de Herkulit® S400 debe ser realizada por un contratista cualificado y con experiencia.

Colocando Herkulit® S400 sobre un subsuelo sin juntas, produce un pavimento perfecto y sin problemas. Reducimos la necesidad de cortes en el suelo, hasta en un 80% en comparación con suelos de hormigón normal y se reduce el costo de las reparaciones y mantenimiento en el futuro.

Un base de hormigón sin cortes y juntas, se pueden crear, pensando en el diseño del edificio y el proceso de construcción o optimizando u adaptando el hormigón y el trabajo de instalación del piso.

Se puede realizar la colocación del pavimento base temprano en el proceso de construcción y colocar el Herkulit® S400 en un ambiente controlado/ interior al final del proceso. Esto garantiza que las tolerancias y acabados superficiales y un ahorro en tiempo y dinero.

Instrucciones para la planificación del proyecto

La realización de la obra:

El trabajo se divide en cinco elementos principales

- Fresado y preparación
- Aplicación
- Fratasado y acabado
- Curado
- Tratamientos

Las condiciones en el lugar de trabajo:

Cuando se coloca el Herkulit® S400, el lugar de trabajo debe tener una temperatura constante de al menos 10 ° C en la superficie del hormigón, y ser libre de goteos y corrientes de aire.

Datos técnicos:

Las siguientes propiedades son valores promedios típicos y no deben considerarse como valores mínimos o características. Todas las propiedades son a +20 ° C.



Herkulit® Special 2-4:

Resistencia a la compresión en N / mm² a los 28 días

95 N/mm²

Resistencia a la tracción en la flexión en N / mm² a los 28 días

15 N/mm²

Fuerza DIN 52108 Böhmen - valor en cm³ / 50 cm²

<4

Descripción:

Para lograr un resultado satisfactorio aplicando Herkulit® S400 es importante que la base de hormigón sea de buena calidad. La superficie y la estructura del hormigón base es de vital importancia para la adherencia de la capa superior. Si hay algunas dudas sobre si la base de hormigón puede cumplir los requisitos establecidos, recomendamos una prueba de resistencia a la tracción.

Requisitos:

Para asegurarse de que Herkulit® S400 puede funcionar de manera óptima, la base de hormigón debe cumplir con los siguientes requisitos:

Adherencia:

La resistencia a la tracción de la superficie debe ser de 1,5 MPa (15 kg / cm²) en el momento de poner Herkulit® S400

La superficie:

La superficie debe tener una estructura equivalente a un mínimo de 2 mm, pero máximo 30% del espesor de la capa superior.

La superficie debe estar libre de la película de lechada y cemento, así como impurezas.

Planimetría:

La base de hormigón debe ser lo suficientemente plana para que el espesor de Herkulit®

Special pueda mantenerse dentro de los márgenes dados (15-25 mm).

Orientación:

Si la base de hormigón, según la ficha técnica, tiene una resistencia a la tracción de por lo menos 35 N / mm² y es de buena calidad y libre de impurezas, se puede esperar que cumple con los requisitos de adherencia, una vez fresado o limpiado con chorro de arena.

En hormigón recién puesto

Preparar la base de hormigón mediante vibración para lograr una superficie plana y homogénea. No vibrar en exceso para evitar demasiado lechada en la superficie de la base.

La consistencia del hormigón y el trabajo con el hormigón afecta directamente a la resistencia. Cuando el hormigón tiene más asentamiento (slump), se necesita un hormigón de mayor calidad para cumplir con los requisitos de adherencia.

La base de hormigón debe ser lo suficientemente plano para obtener una superficie totalmente plano con la aplicación de Herkulit® S400 (valor de 15-25 mm).

La superficie debe estar preparado (ligeramente fratasado) para el fresado/chorro de arena.

Nunca utilizar agentes de curado a base de cera o disolvente en la base de hormigón.

Todos los detalles sobre de la estructura del suelo debe ser tomadas en cuenta antes de colocar la base de hormigón. La base de hormigón debe estar puesto en una superficie plana y estable, que puede soportar las cargas que se transmiten a la misma.

Nivelación:

La superficie alrededor de las juntas y grietas deben ser lo más planos posibles, cuando se aplica Herkulit® S400.

Las juntas

Herkulit® S400 se une a la base de hormigón y no requiere juntas.

Los cortes en la base de hormigón:

Recomendamos cortes donde hay juntas de dilatación o mucho movimiento o sitios con riesgo de tensión como en puertas.



HERKULIT[®] HORMIGÓN DE ALTAS PRESTACIONES HERKULIT[®] S400

Fresado/chorro de arena:

La estructura de la superficie debe ser equivalente a un mínimo de 2 mm, pero máximo 30% del espesor de la capa superior. La superficie debe estar libre de lechada y película de cemento. El fresado o chorro de arena se debe llevar a cabo en toda la superficie, así como en las proximidades de las paredes, pilares, etc.

Si no es posible llegar con las máquinas se hace manualmente. Antes del fresado de la base de hormigón se repara grietas, juntas de dilatación, defectos etc.

Limpeza de la superficie:

Después del fresado del hormigón se debe quitar el polvo con una aspiradora o agua de presión, dependiendo del soporte.

La aplicación de agua:

Si la base de hormigón no está saturado con agua después de la limpieza, se debe aplicar y encharcar la superficie.

Dependiendo de las temperaturas y la densidad del hormigón, se recomienda empezar la aplicación del agua entre 8-24 horas antes de la colocación de Herkulit[®] S400. Para evitar la evaporación del agua, se cubre con plástico. Se quita el plástico, justo antes de empezar la aplicación. Si hay agua encharcada, se quita con aspiradora de agua.

Color:

Color base: gris o gris claro. Se puede añadir pigmentos en otros colores.

Elección de los colores

Hay una libre elección de los colores para Herkulit[®] S400. Tened en cuenta que los pigmentos son productos a base de cemento, que no se puede comparar con códigos de colores para pintura.

• Se debe evitar los colores claros en superficies que se ensucian con frecuencia.

Las juntas y cortes

Se puede llenar juntas y cortes a su gusto

La protección de las superficies acabadas

Si el suelo con Herkulit[®] S400 está acabado antes de que el edificio está terminado, se debe proteger el suelo y mantenerla cubierta hasta fin de obra. Herkulit[®] S400 es un hormigón y por lo tanto absorbe tanto el agua como la suciedad, hasta su sellado final.

Acabado final

Florescencia natural puede producirse durante el período inicial del curado, produciendo una superficie mate. Para eliminarlo, se friega y trata la superficie directamente después de quitar el plástico de curado. Usad Lithurin[®] I y II y Lindec Concrete Soap[®].



HERKULIT[®] HORMIGÓN DE ALTAS PRESTACIONES HERKULIT[®] S400

Limpieza:

Limpia los pisos con jabón Concrete Soap[®] de Lindec. Mezclad en una concentración de aprox. 100:3.

Si hay florescencias desaparecerán con la limpieza regular y las superficies Herkulit[®] S400 se volverán más repelentes de líquidos y adquieren su brillo.



ab lindec[®] se esfuerza por proporcionar la información correcta sobre las propiedades técnicas y el manejo de sus productos. Sin embargo, mientras ab lindec[®] no tiene control sobre la manera en que se mezcla y aplica los productos, ab lindec[®] no puede ser responsable de la aplicación. Sólo se responsabiliza de la calidad de los productos en el momento de la entrega.