



Powerscreed 953

Acelerante de endurecimiento para suelos de cemento y anhidrita

Características del producto

- Líquido
- Acelera el endurecimiento
- Permite una alta reducción de agua
- Acorta el período de curado
- Mejora la trabajabilidad del suelo

Campos de aplicación

- Suelos según EN 13813-CT-C35-F6 y EN 13813-CT-C25-F4
- Suelos calefactados
- Rápida accesibilidad y transitabilidad con buenas propiedades mecánicas
- Para suelos de interior

Procedimiento de aplicación

Para permitir una dosis exacta, el acelerador debe añadirse directamente a la mezcla ya amasada y no al dispensador de agua. La posible reducción de agua debe ser utilizada para lograr una máxima efectividad. La humedad inherente que aportan los aditivos también debe tenerse en cuenta.

Proceso de curado

El proceso de curado está influenciado por el espesor del pavimento y la humedad ambiental. Paredes y suelos que no están completamente secos, una alta humedad ambiental, los cambios en el punto de rocío, así como la falta de impermeabilización del suelo, yeso, pintura, etc. pueden provocar un intercambio de humedad. Esto significa que las soleras ya secas pueden reabsorben la humedad de su entorno. Esta humedad de equilibrio retrasa o impide que se alcance la humedad residual necesaria y, por lo tanto, que se alargue el tiempo hasta que el pavimento pueda ser cubierto.

Para facilitar el proceso de secado, debe proporcionarse un suministro suficiente de aire fresco, (ej. abriendo una ventana), aunque deben evitarse las corrientes de aire. Cubrir la superficie del pavimento por cualquier medio (plásticos, planchas, etc.) prolonga el tiempo de secado.

Aplicación

Powerscreed 953 normalmente tiene poca influencia en el tiempo de procedo del pavimento. La eficacia de este aditivo depende del origen y la composición del árido, así como del tipo de cemento. La dosis óptima puede determinarse mediante pruebas preliminares con el correspondiente árido y

cemento. En el curso de estas pruebas de idoneidad se pueden comprobar las propiedades técnicas y la trabajabilidad del mortero. Si cambiamos la formulación del mortero, las propiedades pueden variar con lo que se deben realizar nuevas pruebas preliminares para la utilización de Powerscreed 953.

Dosificación

En condiciones normales 0,5 litros de Powerscreed 953 por cada 50 kg de cemento (1% del peso del cemento) consiguen una humedad residual inferior al 2% de la masa, después de aproximadamente 12-14 días. Si se requiere un secado más rápido, un aumento de la dosis a 1 litro de Powerscreed 953 por cada 50 kg de cemento (2% del peso del cemento) reducirá el tiempo de secado a unos 7 días en la mayoría de los casos.

Suelos calefactados

Para suelos calefactados, la calefacción del suelo existente debe ser calentada hasta aprox. 20 °C antes de que se aplique el pavimento, deben respetarse las condiciones de puesta en obra de una temperatura ambiental de 15 °C.

Cualquier otro tipo de calentamiento puede ser iniciado de 7 a 10 días después de la puesta en obra. La temperatura de la calefacción se incrementará diariamente en 5 °C hasta el máximo. Después de tres días a la máxima temperatura la calefacción se irá disminuyendo paso a paso.

Más información

Por favor, consulte la hoja de datos "Consejos generales de aplicación para Powerscreed" y ¡la hoja de datos de seguridad!



Datos técnicos de Powerscreed 953

Parámetro	Unidad	Valor	Observaciones
Densidad	g/cm ³	aprox. 1,19	
Dosificación recomendada para suelos de cemento	% l	aprox. 1,0 – 2,0 aprox. 0,5 – 1,0	sobre peso de cemento por cada 50 kg de cemento
Ejemplos de mezclado*:			
DIN EN13813-CT-C25-F4	kg	50	Cemento (CEM I 32,5 R) (2 sacos)
	kg	280	Arena para pavimento 0/8
	l	aprox. 13 – 15	Agua (depende de la humedad de la arena)
	l	aprox. 1,0	Powerscreed 953
DIN EN13813-CT-C35-F6	kg	62.5	Cemento (CEM I 32,5 R) (2,5 sacos)
	kg	280	Arena para pavimentos 0/8
	l	aprox. 14 – 16	Agua (depende de la humedad de la arena)
	l	aprox. 1,3	Powerscreed 953

*Las cantidades mencionadas de estos ejemplos son apropiadas para una amasadora de 200 l. Deben considerarse como recomendaciones y basarse en pruebas de laboratorio. Con diferentes dosificaciones, las resistencias pueden disminuir. En casos aislados recomendamos pruebas preliminares según la norma DIN EN 13813. El tiempo de secado declarado hace referencia a las soleras de cemento de aproximadamente 50 mm de espesor. Secciones transversales más gruesas y condiciones ambientales adversas pueden conllevar un tiempo de secado mayor. Después del llenado y cierre de la amasadora se debe asegurar un tiempo mínimo de mezcla de 60 segundos.

Características del producto Powerscreed 953

Control de producción interna	DIN EN ISO 9001
Color	negro
Consistencia	líquida
Suministro	Garrafa de 35 kg Bidón de 230 kg IBC de 1000 kg
Almacenamiento	Puede ser almacenado al menos 12 meses, ¡libre de heladas!
Eliminación de envases	Para proteger nuestro medio ambiente, ¡vacíe completamente el envase!

Nota: Las indicaciones reflejadas en esta hoja técnica son el resultado de nuestra experiencia según nuestro conocimiento y no obstante sin compromiso. Estas indicaciones deberán confirmarse en función de los diferentes proyectos, aplicaciones y exigencias geográficas específicas. Siempre que se cumplan estas condiciones, aseguramos la exactitud de los datos en relación a las solicitudes de nuestras condiciones de venta y de suministro. Aquellas recomendaciones de nuestros trabajadores, divergentes de las indicaciones de la hoja técnica, únicamente tendrán carácter vinculante cuando se realicen por escrito. En cualquier caso, deberán cumplirse las reglas generales reconocidas de la técnica.

Edición 05/14: Esta impresión fue revisada técnicamente. Ediciones anteriores quedan anuladas y no pueden seguir utilizándose. Esta edición dejará de ser válida en el caso que se realice una nueva revisión técnica.