



Powerscreed 980

Acelerador de fraguado con alta reducción de agua para la puesta en carga temprana de soleras de cemento

Características del producto

- Aumenta las resistencias
- Fraguado rápido
- Alta reducción de agua
- Reducción de tiempo de secado a 7 -14 días
- Mejora la trabajabilidad
- Líquido

Campos de aplicación

- Suelos según DIN EN 13813-CT-C30-F7
- Suelos calefactados
- Rapida cobertura y puesta en carga de soleras de cemento con buenas propiedades mecánicas para áreas interiores

Procedimiento de aplicación

Para permitir una dosis exacta, el acelerador debe añadirse directamente a la amasada ya realizada y no al dispensador de agua. Respetar la reducción de agua recomendada. Se debe tener en cuenta la humedad de los áridos.

Proceso de curado

El proceso de curado está influenciado por el grosor del pavimento y la humedad ambiental. Paredes y suelos que no están completamente secos, la alta humedad del aire y los cambios en el punto de rocío, así como la falta de impermeabilización del suelo, yeso, pintura, etc. Influyen negativamente en el proceso de secado. Esto significa que soleras ya secas reabsorben la humedad de su entorno. Esta humedad de equilibrio retrasa o impide que se alcance la humedad residual deseada.

Para evitar la absorción de humedad el uso de aditivos que minimicen la humedad creciente esta permitido (p.e. Esayscreeds RS)

Para facilitar el proceso de secado, se recomienda un suministro suficiente de aire fresco (p.e. abriendo una ventana). Sin embargo, deben evitarse las corrientes de aire. Cubrir la superficie del pavimento con cualquier medio (plásticos, planchas, etc.) prolonga el tiempo de secado.

Aplicación

Powerscreed 980 normalmente tiene poca influencia en el tiempo de puesta en obra del mortero. La eficacia de este aditivo depende del origen y la composición del árido, así como del tipo de cemento. La dosis óptima puede determinarse en pruebas preliminares con los áridos y cementos

correspondientes. En el curso de estas pruebas de idoneidad se pueden comprobar las propiedades técnicas y la trabajabilidad del mortero. Cuando se cambia la formulación del mortero, las propiedades pueden variar con lo que deben realizarse nuevas pruebas preliminares para la utilización de Powerscreed 980.

Dosificación

Para lograr las propiedades ideales del pavimento se recomienda una dosis de 0,35 - 0,45 l por 50 kg de cemento. En este caso, la humedad residual del 2% se alcanza después de 14 días. Si se requiere un secado más rápido, la dosis debe aumentarse a 0,5 - 0,6 l por 50 kg de cemento, en este caso la humedad residual del 2% se alcanzará después de 7 días.

Suelos calefactados

En el caso de los suelos radiantes, estos deben calentarse antes y durante la puesta en obra del pavimento hasta aprox. 20 °C. La calefacción puede poner en marcha después de 3 o 4 días. La temperatura de flujo debe aumentarse como máx. 5 °C por día. Después de mantener la temperatura máxima durante un día, la temperatura debe reducirse en tramos de 10 °C hasta que se alcance de nuevo la temperatura inicial (véase el protocolo de calefacción).

Más información

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



Datos técnicos de Powerscreed 980

Parámetro	Unidad	Valor	Observaciones
Densidad	g/cm ³	1,04	
Dosificación recomendada	l	0,35 – 0,45	Listo para cubrir a 14 días. Mezcla de 200 l
	l	0,50 – 0,60	Listo para cubrir a 7 días. Mezcla de 200 l
Ejemplos de amasadas*:			
DIN EN13813-CT-C25-F4, F5			
	kg	50	Cemento (CEM I 32,5 R) (2 sacos)
	kg	280	Arena para pavimentos 0/8
	l	12 – 15	Agua (depende de la humedad de la arena)
	l	0,35 – 0,45	Powerscreed 980, listo para cubrir a los 14 días
	l	0,50 – 0,60	Powerscreed 980, listo para cubrir a los 7 días
DIN EN13813-CT-C35-F5			
	kg	62.5	Cemento (CEM I 32,5 R) (2,5 sacos)
	kg	280	Arena para pavimentos 0/8
	l	13 – 16	Agua (depende de la humedad de la arena)
	l	0,35 – 0,45	Powerscreed 980, listo para cubrir a los 14 días
	l	0,50 – 0,60	Powerscreed 980, listo para cubrir a los 7 días
Temperatura de aplicación	°C	≥ +5 - ≤ +30	
Tiempo de aplicación	minutos	aprox.45	Depende del cemento (a 20 °C)

*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.

Características del producto Powerscreed 980

Control de producción interna	DIN EN ISO 9001
Color	marrón claro
Consistencia	líquida
Almacenamiento	¡Proteger de heladas! Se puede almacenar al menos 12 meses
Suministro	Garrafa de 30 kg
Eliminación de envases	Para proteger nuestro medio ambiente, ¡vacíe completamente los envases!

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 09/16: 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.