

Powerscreed Rapid

Acelerador de endurecimiento de alto rendimiento para soleras de cemento, que permite una aplicación fácil y un secado rápido



PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- Acelera el secado/endurecimiento
- Posibilidad de reducir considerablemente el consumo de agua
- Aceleración activa de las fases de hidratación
- Aumenta los valores de resistencia inicial y final
- Limita la contracción
- Buenas propiedades de aplicación constantes, incluso con valores de agua/cemento bajos
- Sin pegajosidad, incluso al lijar con un alto contenido de finos
- Buena retención de la consistencia durante todo el tiempo de colocación
- Buen comportamiento de alisado, sin sangrado

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Para la producción de soleras de acceso rápido y recubrimiento temprano
- Especialmente adecuado para soleras calefactadas por suelo radiante (calentable después de 72 horas)

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Dosificación: El nivel óptimo de dosificación de Powerscreed rapid depende del origen, la composición y el contenido de humedad de los áridos, así como del tipo de cemento utilizado. Por lo tanto, la dosificación ideal deberá determinarse en ensayos previos utilizando los áridos y cementos pertinentes. Las propiedades técnicas del mortero de solado y su trabajabilidad también pueden evaluarse en el marco de este ensayo de idoneidad. Si se realizan cambios en la formulación del mortero de recrecido, será necesario volver a evaluar la uniformidad de las propiedades del mortero de recrecido.

Método de aplicación: Powerscreed rapid se añade directamente a la mezcla de solado en el primer aporte de agua. Una vez añadidos todos los componentes, debe asegurarse un tiempo de mezcla adicional de al menos un minuto.

Powerscreed rapid no suele influir significativamente en el tiempo abierto del mortero de recrecido.

Secado: Durante el secado, debe protegerse de la luz solar directa y de las corrientes de aire. El proceso de secado depende del grosor de la solera y de las condiciones ambientales. Las bajas temperaturas, la alta humedad, las paredes, techos y suelos sin secar, el cambio del punto de rocío, la falta de impermeabilización del suelo y los trabajos de enlucido y pintura pueden retrasar el secado, a pesar de la presencia del acelerador. Se recomienda una ventilación regular con aire fresco para favorecer el proceso de secado y permitir la salida del elevado volumen de humedad que se produce.

Cubrir la superficie de la solera (con láminas, tablas, etc.) prolongará el tiempo de secado.

Suelos calefactados: En el caso de las soleras calefactadas, el suelo radiante existente puede calentarse a 20 °C antes y durante la instalación de la solera. La función de calefacción propiamente dicha no debe iniciarse hasta al menos 3 ó 4 días después de la instalación de la solera.

Para ello, la temperatura de alimentación debe aumentar gradualmente a un ritmo máximo de 5 °C al día. Tras mantener la temperatura máxima durante un día, debe volver a reducirse gradualmente en 10 °C hasta alcanzar la temperatura inicial (véase el protocolo de calentamiento).

Información adicional: Remover o agitar enérgicamente antes del uso. Las paradas prolongadas pueden provocar sedimentación. Tenga en cuenta la información proporcionada en la hoja de especificaciones "Instrucciones generales de aplicación de Powerscreed" y en la ficha de datos de seguridad.

VALORES TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Características	Unidad	Valor	Comentarios
Densidad	g/cm ³	aprox. 1,11	
Recomendación de dosificación	ml	500	por 50 kg de cemento
Ejemplo de formulación (DIN EN 13813-CT-C35-F5)	kg	50	CEM I 42,5 N
	kg	300	Arena de pavimentación 0/8 (curva granulométrica B8 según DIN 1045-2)
	l	aprox. 17,5	Agua en función de la humedad inherente y de la curva granulométrica de la arena
	l	0,5	Powerscreed Rapid
Ejemplo de formulación (DIN EN 13813-CT-C40-F6)	kg	62,5	CEM I 42,5 N
	kg	300	Arena de pavimentación 0/8 (curva granulométrica B8 según DIN 1045-2)
	l	aprox. 17,5	Agua en función de la humedad inherente y de la curva granulométrica de la arena
	l	0,5	Powerscreed Rapid
Ejemplo de formulación (DIN EN 13813-CT-C50-F7)	kg	75	CEM I 32,5 R
	kg	300	Arena de pavimentación 0/8 (curva granulométrica B8 según DIN 1045-2)
	l	aprox. 19,5	Agua en función de la humedad inherente y de la curva granulométrica de la arena
	l	0,5	Powerscreed Rapid
Ejemplo de formulación (producción de una lechada adhesiva; B > 1,5 N/mm ²)	kg	25	CEM I 42,5 N
	l	0,15	Powerscreed Rapid
	l	≤ 10	agua
Rango de dosificación recomendado	ml	aprox. 500	por 50 kg de cemento

Todos los valores técnicos son resultados de laboratorio determinados a 21 °C ± 2 °C y 50 % de humedad relativa.

Control de producción interna	EN ISO 9001
Eliminación de envases	Asegúrese de que los envases de un solo uso están completamente vacíos.
Agente de limpieza de equipos	agua
Designación del aditivo	Powerscreed Rapid
Tono de color	lechoso-transparente
Forma	Líquido
Sistema de gestión de la Calidad	EN ISO 9001
Forma de entrega	Bidón de 10 kg
Almacenamiento	En envases originales cerrados, protegidos de las heladas, en ambiente fresco y seco (20°C) 12 meses.

Instrucciones de seguridad

Tenga en cuenta la información y los consejos de seguridad que figuran en las etiquetas de los envases y en las fichas de datos de seguridad.

Nota: La información contenida en esta ficha técnica se basa en nuestra experiencia y es correcta en función de nuestro saber y entender. Sin embargo, no es vinculante. Deberá adaptarse a los requisitos de cada estructura, a la aplicación específica y a las condiciones locales. Las condiciones específicas de la aplicación deben ser comprobadas previamente por el ingeniero proyectista/especificador y, cuando difieran de las condiciones estándar indicadas, requerirán una aprobación individual. El asesoramiento técnico proporcionado por los consultores especializados de MC no sustituye la necesidad de una revisión por parte del cliente o sus agentes con respecto a la historia del edificio o estructura. Sujeto a este prerrequisito, somos responsables de la exactitud de esta información en el marco de nuestro términos y condiciones de venta y entrega. Las recomendaciones de nuestros empleados que desvíen la información facilitada en nuestras fichas técnicas sólo serán vinculantes para nosotros si se confirman por escrito. En cualquier caso, deberán observarse las normas y prácticas generalmente aceptadas que reflejen el estado actual de la técnica. La información facilitada en esta ficha técnica es válida para el producto suministrado por la empresa del país que figura en el pie de página. Debe tenerse en cuenta que los datos de otros países pueden diferir. Deben observarse las fichas técnicas de producto válidas para el país extranjero correspondiente. Se aplicará la última hoja de datos técnicos con exclusión de las versiones anteriores debidamente sustituidas; deberá observarse la fecha de emisión que figura en el pie de página. Puede solicitar la última versión o descargarla de la web. [2400022850]