



# Powerscreed rapid

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

## Características del producto

- Acelera el secado/endurecimiento
- Posibilidad de grandes reducciones de agua con su uso
- Activa la hidratación
- Aumenta tanto la resistencia inicial como final
- Reduce la retracción
- Propiedades de aplicación buenas, incluso con valores bajos de a/c
- Baja pegajosidad, incluso con arenas con alto contenido de finos.
- Buen mantenimiento de la consistencia durante el tiempo de puesta en obra
- Buen comportamiento en cuanto a suavidad, sin segregación

## Campos de aplicación

- Soleras que necesiten de una rápida accesibilidad y una cobertura temprana
- Especialmente adecuado para suelos radiantes (calefactables después de 72 horas)

## Procedimiento de aplicación

### Dosificación

El nivel de dosificación óptimo para el Powerscreed rapid depende del origen, la composición y el contenido de humedad de los aridos, así como del tipo de cemento utilizado. Por lo tanto, la dosis ideal deberá determinarse en ensayos previos utilizando los aridos y cementos pertinentes. Las propiedades técnicas del mortero y su trabajabilidad también pueden evaluarse en el marco de esta prueba de idoneidad. Si se introducen cambios en la fórmula del mortero, será necesario volver a evaluar la uniformidad de las propiedades.

### Método de aplicación

El Powerscreed rapid se añade directamente a la mezcla del mortero junto el agua dosificada. Una vez que todos los componentes han sido añadidos, se debe asegurar un tiempo de mezcla adicional de al menos un minuto.

Powerscreed rapid no suele influir de forma significativa en el tiempo abierto del mortero para solera.

### Curado

Durante el secado, el pavimento debe ser protegido de la luz solar directa y de las corrientes de aire. El proceso de secado está influenciado por el espesor del pavimento y las condiciones ambientales. Bajas temperaturas, alta humedad, paredes, techos y suelos sin secar, cambio del punto de rocío, falta de impermeabilización del suelo, humedad, los

enyesados y pintura pueden retrasar el secado, a pesar de la presencia del acelerador. Se recomienda una ventilación regular con aire fresco para apoyar el proceso de secado y permitir reducir la cantidad de humedad producida.

Cubrir la superficie del pavimento (con plásticos, planchas, etc.) prolongará el tiempo de secado.

### Suelos calefactados

En el caso de los suelos calefactados, el recrecido existente puede calentarse hasta 20 °C antes y durante la instalación del mortero. La calefacción propiamente dicha no debe iniciarse hasta al menos 3 ó 4 días después de la instalación del solado.

Al hacerlo, la temperatura de alimentación debe aumentarse gradualmente a un ritmo máximo de 5 °C por día. Después de mantener la temperatura máxima durante un día, debe volver a reducirse gradualmente en 10 °C hasta alcanzar la temperatura inicial (véase el protocolo de calefacción).

### Información adicional

Remueva o agite vigorosamente antes de usar. El reposo prolongado de la amasada puede llevar a la sedimentación. Tenga en cuenta la información proporcionada en la hoja de especificaciones "Instrucciones generales de aplicación para Powerscreed" y la hoja de seguridad.



## Datos técnicos de Powerscreed rapid

Parámetro	Unidad	Valor	Observación
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	1,11	
Dosificación recomendada	ml	500	por 50 kg de cemento
Ejemplos de amasadas*:			
DIN EN13813-CT-C35-F5			
	kg	50	CEM I 42,5 N
	kg	300	Arena para pavimentos 0/8 (B <sub>8</sub> según DIN 1045-2)
	l	0,5	Powerscreed rapid
	l	5 - 20	Agua (depende de la humedad de la arena)
DIN EN13813-CT-C40-F6			
	kg	62,5	CEM I 42,5 N
	kg	300	Arena para pavimentos 0/8 (B <sub>8</sub> según DIN 1045-2)
	l	0,5	Powerscreed rapid
	l	15 - 20	Agua (depende de la humedad de la arena)
DIN EN13813-CT-C50-F7			
	kg	62,5	CEM I 42,5 N
	kg	300	Arena para pavimento 0/8 (B <sub>8</sub> según DIN 1045-2)
	l	0,5	Powerscreed rapid
	l	15 - 20	Agua (depende de la humedad de la arena)
Como puente de unión (B > 1,5 N/mm <sup>2</sup> )			
	kg	25	CEM I 42,5 N
	l	0,15	Powerscreed rapid
	l	max. 10	Agua
Tiempo de aplicación	minutos	aprox.45	dependiendo del cemento
Condiciones de aplicación	°C	≥ +5 - ≤ +30	temperatura ambiental y del soporte
	%	≤ 85	humedad relativa
	K	3	sobre el punto de rocío

## Características del producto Powerscreed rapid

Control de producción interna	EN ISO 9001
Color	Lechoso translúcido
Consistencia	Líquida
Almacenamiento	¡Proteger de heladas! Vida útil a 20 °C: 12 meses en envase original y ambiente seco
Suministro	Garrafa de 10 kg
Agente de limpieza de equipos	Agua
Eliminación de envases	Para proteger nuestro medio ambiente, asegúrese que los contenedores están vacíos y sin residuos antes de su eliminación apropiada

**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 12/19: 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.