

# CSE® desactivador de superficie reactiva

## Versión "solotop"

### Introducción:

La marca CSE® caracteriza a un grupo de desactivadores líquidos para la producción de superficies de hormigón agregado a la vista, por ejemplo, para fabricar paneles arquitectónicos de hormigón prefabricado / prefabricado, pequeños elementos y productos prefabricados, piedra colada, paredes y pavimentos fundidos in situ y "rugosos" juntas de construcciones. Para llegar al hormigón agregado expuesto, se retira la primera capa de material cementoso para que los agregados se hagan visibles.

Para controlar y facilitar este proceso, el Desactivador CSE® reacciona químicamente al contacto de la superficie con el concreto fresco durante la hidratación y evita que el cemento se endurezca allí. El hormigón fresco debajo de esta capa superficial se hidrata y endurece como de costumbre. Más tarde, generalmente después de 24 horas, la superficie se puede lavar, lo que significa que el material cementoso "desactivado" se elimina mediante chorro de agua y se revelan los agregados. La profundidad de esta textura de lavado se llama y se especifica mediante la profundidad de exposición en milímetros.

CSE® Deactivator está disponible en 4 versiones diferentes y cada una viene en 11 profundidades de exposición diferentes. Todas las versiones se han desarrollado con características especiales para alcanzar resultados perfectos cuando se utilizan en las dos formas principales de aplicación: la aplicación "negativa" (cuando el desactivador CSE® se aplica sobre la superficie del molde) y la aplicación "positiva" (cuando el CSE® El desactivador se rocía sobre una superficie de hormigón recién vertida). Consulte Versiones disponibles para obtener más información. Esta hoja de datos cubre todos los aspectos cuando se utiliza CSE® „solotop“.

### Descripción del producto:

La versión CSE® "solotop" ha sido modificada para funcionar de manera excelente, especialmente cuando se utiliza en la aplicación "positiva", también llamada "superficie superior", que se utiliza ampliamente para producir hormigón prefabricado "pequeño", a menudo en hormigón de asentamiento cero para que la superficie de hormigón se puede rociar con CSE® "solotop" de inmediato. El "solotop" de CSE® también se puede usar para crear superficies de agregado expuestas incluso cuando se hacen pisos colados en el lugar, o cuando es necesario realizar juntas de construcción con una superficie rugosa para una buena adhesión.

CSE® "solotop" está disponible en 11 tipos de profundidad de exposición diferentes; consulte la página 2.

### Características:

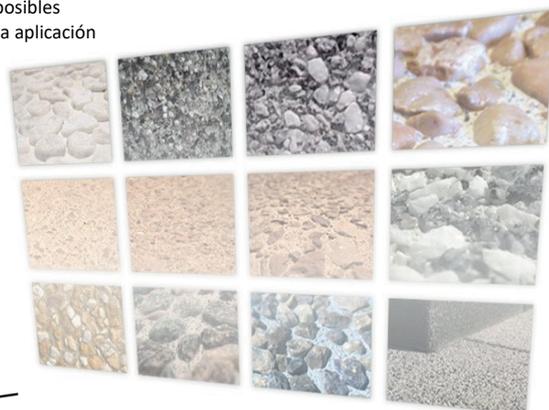
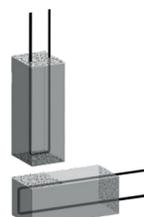
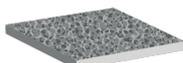
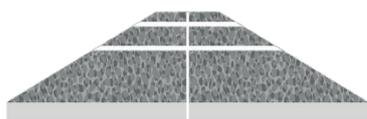
- Basado en agua
- Formación de película después del secado
- Contiene agentes de adherencia
- Contiene los mejores ingredientes activos aprobados
- Basado en la tecnología CSE® Deactivator
- Formulación de ingeniería química
- NUEVO: con efecto "mino"
- Disponible en 11 tipos de profundidad de exposición diferentes
- Codificado por color / pigmento añadido
- NUEVO: con ingrediente especial "fin de semana"
- NUEVO: control de viscosidad
- NUEVO: ahora con tampón de retención de agua

### Beneficios:

- Ecológico y no peligroso
- Para máxima uniformidad
- Se adhiere bien e instantáneamente si se rocía sobre superficies verticales (caída cero)
- Trabaja con todo tipo de hormigones y cementos
- Para un rendimiento confiable, independientemente de la tasa de consumo
- De fácil aplicación y bajo consumo
- Para la máxima fiabilidad al realizar superficies microexpuestas / con acabado de arena
- Todas las opciones arquitectónicas o funcionales posibles
- Para una buena visibilidad de la capa después de la aplicación
- Para un lavado "posterior" (prueba piloto necesaria)
- Para un mejor rendimiento de aplicación por pulverización
- Para un lavado rápido y sencillo

### Campos de aplicación:

- Pequeños elementos prefabricados sin asentamiento, por ejemplo, peldaños, bordillos ...
- Paneles de pared extruidos (de núcleo hueco)
- Pavimento para pisos de concreto colado in situ
- Juntas de construcción horizontales



## INVESTIGACIÓN

Versiónes disponibles	Versión "pro"	Versión "nova"	Versión "solotop"	Versión "multitop"
	para aplicación negativa y positiva, a base de disolvente, ideal para hormigón prefabricado arquitectónico (prefabricado pesado y pequeño)	para aplicación negativa y positiva, a base de agua, ideal para hormigón prefabricado arquitectónico (prefabricado pesado y pequeño) y para juntas de construcción	solo para aplicación positiva, a base de agua, ideal para pequeños pavimento prefabricado y decorativo colado en obra	solo para aplicación positiva, con membrana de curado incorporada y de protección contra la lluvia, a base de agua, ideal para pavimentos decorativos de hormigón colado in situ

## Selección de profundidad de exposición:

- Por lo general, las mezclas de concreto con agregados expuestos tienen tamaños de agregados "con espacios" para una mejor uniformidad de la superficie.
- La selección de la profundidad de exposición, la elección del producto CSE® Deactivator y la elección y tamaño de los agregados están conectados entre sí. Se debe considerar la profundidad de lavado para permitir una buena unión de los agregados en la superficie. Por lo tanto, la superficie revelada no debe ser más profunda que el 40% de los agregados; consulte la tabla a continuación:
- Consejo: HEBAU ofrece diseños de mezclas de hormigón sin cargo como pautas para una buena mezcla de hormigón.

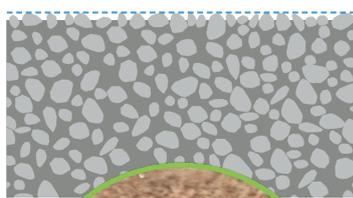


CSE® Deactivator está disponible en 11 tipos de profundidad de exposición diferentes:

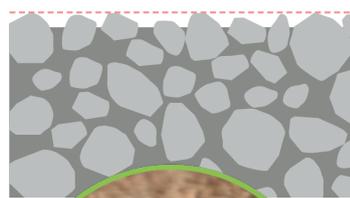
Tipo:	CSE® mino	CSE® 01	CSE® 02	CSE® 10	CSE® 25	CSE® 50	CSE® 70	CSE® 130	CSE® 200	CSE® 300	CSE® 400
Tamaño de agregados (en mm)	0 - 4/8	0 - 4/8	2 - 8	2 - 8	4 - 8	6 - 8/12	8 - 16	8 - 16/22	12 - 16/32	16 - 32	16-32/54
Profundidad de exposición (en mm)	aprox. 0,3	aprox. 0,5	aprox. 1,0	aprox. 1,5	aprox. 2,0	aprox. 2,5	aprox. 3,0	aprox. 4,0	aprox. 5,0	aprox. 6,0	aprox. 7,0
Código de color	magenta	azul	marrón	verde	amarillo	rosa	gris	blanco	naranja	violeta	violeta

Tenga en cuenta que toda la información sobre las profundidades de exposición y los tipos de CSE® recomendados es solo una guía, porque la profundidad de exposición final no solo está controlada por el tipo elegido de desactivador de CSE®, sino que también se ve afectada por muchos otros factores, por ejemplo por la cantidad de cemento y arena, por el tipo de cemento (gris / blanco, fraguado rápido / fraguado lento), por la relación agua-cemento, por el período de desmoldeo (por ejemplo, por producción de fin de semana), etc.

Exposure depth approx. 1,5 mm



Exposure depth approx. 3 mm



Exposure depth approx. 6 mm



## Instrucciones de uso:

Los desactivadores CSE® son productos líquidos y deben agitarse bien antes de su uso. Cierre bien el balde / contenedor inmediatamente después de sacar el material. El "solotop" de CSE® debe rociarse sobre la superficie de concreto fresco, teniendo cuidado de cubrir la superficie de manera completa y uniforme. La superficie de hormigón debe ser lisa, libre de exceso de agua superficial (agua de purga) y debe estar especialmente libre de cualquier segregación. El tiempo de secado del "solotop" CSE® depende de las temperaturas exteriores y del consumo del material y puede variar entre 10 y 60 minutos. Cubrir la superficie con una lámina de plástico o aplicar una membrana líquida de curado puede ser beneficioso en ciertos casos.

Para aplicaciones de profundidad de exposición mínima y micro - uso de los tipos de profundidad de exposición "solotop" CSE® „mino" y „01": por favor considere una tasa de aplicación y cobertura que cubra bien la superficie de hormigón. Puede rociar la superficie generosamente para que el código de color del "solotop" de CSE® se vea clara y uniformemente.

## Método de aplicación positiva / en la superficie superior de CSE® "solotop" (ejemplo simplificado de la producción de hormigón agregado expuesto)



más instrucciones para "Lavado", "Instrucciones generales" - ver página 3

## Instrucciones de uso (continuación):

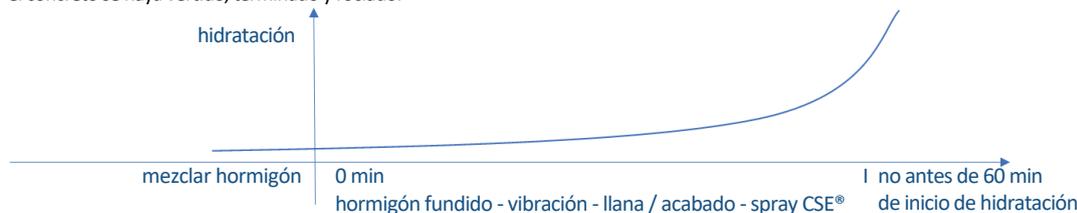
### Lavado:

El lavado de la superficie agregada expuesta normalmente tiene lugar dentro de las 24 horas, respectivamente. cuando el hormigón ha alcanzado la estabilidad de desmoldeo. Sin embargo, para la producción de fin de semana también se puede realizar después de 48 o 72 horas, pero esto debe probarse en pruebas piloto. Es muy importante mantener el mismo ritmo de lavado cuando se produce una serie coherente de elementos. Puede que sea necesario ajustar el ritmo de lavado si las temperaturas exteriores cambian considerablemente. La forma más eficaz de lavar los paneles es con un chorro de agua a alta presión. Si el CSE® Deactivator se aplica de manera adecuada y hábil (capa fina), no se deben encontrar rastros de los ingredientes activos del CSE® Deactivator en el agua de lavado, ya que los ingredientes activos se agotan durante la reacción con el hormigón.

### En general:

La elección del tipo correcto de Desactivador CSE® para cada caso individual debe hacerse a través de pruebas, es decir, las muestras de prueba deben producirse de acuerdo con la realidad de producción exacta con respecto al diseño de la mezcla de concreto, curso de producción y tiempo, espesor del panel de concreto. y la temperatura de fraguado resultante.

El diseño y consistencia de la mezcla de hormigón y la técnica de vaciado / vertido deben descartar la posibilidad de segregaciones y de fraguado del hormigón demasiado rápido. El fraguado inicial del concreto no debe comenzar antes de 60 minutos después de que el concreto se haya vertido, terminado y rociado.



Todos los datos positivos determinados en las pruebas, incluida la técnica de acabado óptima, deben transferirse al proceso de producción de la forma más exacta posible. Los cambios deliberados o accidentales en el proceso de producción definido óptimo se pueden compensar utilizando un tipo diferente de desactivador CSE® o cambiando el diseño de la mezcla o el curso de la producción. Ejecutar pruebas en tamaños de muestra pequeños puede ser engañoso, por lo que se recomienda una maqueta de tamaño completo.



No dude en ponerse en contacto con el equipo de soporte técnico de HEBAU antes de comenzar un proyecto.

**Codificación de color:** Hemos agregado un pigmento de color al Desactivador CSE® para permitir una distinción más clara entre los diferentes tipos de profundidades de exposición y para simplificar el reordenamiento. El pigmento no tiene ninguna característica o efecto funcional. El color también se utiliza para visualizar la cantidad aplicada y así evitar una aplicación excesiva o insuficiente.

**Cómo limpiar herramientas:** Utilice agua o agentes de limpieza a base de agua para limpiar los pulverizadores y otras herramientas de CSE® „solotop“. No utilice limpiadores a base de solventes.

**Accesorios y productos de apoyo:** Pulverizador múltiple HEBAU para CSE® “solotop”

**Copyright:** El contenido de esta hoja de datos, incluidos texto, gráficos, imágenes, etc., pero también el diseño y la estructura están sujetos a derechos de propiedad intelectual. Para copiar esta hoja de datos en su totalidad o en partes, o para adaptar el contenido de una manera que sea adecuada para simplemente ocultar su origen, se llevará a los tribunales.

Deben observarse las precauciones y acciones habituales al manipular productos químicos (por ejemplo, no comer, beber ni fumar en el lugar de trabajo). Deben observarse las instrucciones adicionales, que se pueden encontrar en la etiqueta del producto correspondiente o en la Ficha de Datos de Seguridad. Si no tiene una copia de la Ficha de Datos de Seguridad actual, estaremos encantados de enviarle una.

# HEBAU

PRODUCTOS PARA  
HORMIGÓN DE  
BUEN ASPECTO

### Consumo:

Para aplicaciones de profundidad de exposición estándar: Dependiendo de la configuración del dispositivo de pulverización y la tasa de aplicación manual, 1 kg por aprox. 7 - 15 metros cuadrados. Para aplicaciones de profundidad de exposición “mino” y “micro”: 1 kg por aprox. 5 - 7,5 metros cuadrados.

### Embalaje:

Cubos de 20 kg, 30 cubos / palet  
opcional Tambor de 120 kg, IBC de  
1000 kg

### Almacenamiento:

Almacenar en el interior, en un almacén adecuado (no al aire libre) a + 5 ° C y + 25 ° C. Almacenar en seco, proteger contra las heladas y evitar la exposición a la luz solar directa. Atención: Es posible que almacenar y usar los productos en sitios de construcción no represente las condiciones de almacenamiento especificadas. Si se almacena en las condiciones especificadas, el producto se puede almacenar durante aprox. 12 meses en envase original bien cerrado. Si no se mantienen en las condiciones especificadas, o más allá de este período de tiempo, los productos podrían ser buenos para su uso, si no se observa ninguna desviación del aspecto estándar (color, viscosidad, olor, miscibilidad, etc.) y el rendimiento del producto. se prueba adecuadamente antes de su uso.

### Peligro + consejos de prudencia según el reglamento CLP / (CE) No 1272/2008:

El producto no está clasificado según el reglamento CLP (Clasificación, Etiquetado y Envasado). Deben observarse las precauciones y acciones habituales al manipular productos químicos. Observe la Ficha de datos de seguridad.

Consulte una descripción general y el Aviso legal en la página 4.

**INVESTIGACIÓN**

## Visión general

CSE® Deactivator	CSE® Deactivator	CSE® Deactivator	CSE® Deactivator	Retardador papel	Retardador papel
versión "pro"	versión "nova"	versión "solotop"	versión "multitop"	RSE 01, SE	WB (diferentes tipos)

### Adecuado para las siguientes superficies de hormigón:

profundidad de microexposición (acabado de arena)	✓	✓	✓	✓	✓	-
profundidades de exposición ligera, media y profunda	✓	✓	✓	✓	-	✓
superficie estética / arquitectónica	✓	✓	✓	✓	✓	✓
superficie antideslizante	✓	✓	✓	✓	✓	✓
superficie de alta adherencia	✓	✓	✓	✓	-	O

### Adecuado para las siguientes formas de aplicación:

prefabricado vertido horizontal boca abajo	✓	✓	-	-	O	O
prefabricado vertido en molde vertical	✓	✓	-	-	-	-
molde vertical moldeado in situ	✓	O	-	-	-	-
horizontal boca arriba	✓	✓	✓✓	✓✓	-	-
hormigón prensado sin asentamiento	✓	✓	✓✓	✓✓	O	O
azulejos prensados boca abajo	-	-	-	-	✓✓	✓✓

### También recomendado:

Súper plastificante basado en PCE, diseñado para hormigón arquitectónico / decorativo	ARCON-Fluid <sup>1+Plus</sup>	Evita las segregaciones y ayuda a reducir las vibraciones hacia el hormigón semiautomático o autonivelante.
Revestimiento protector - opción I	COLORFRESH <sup>®</sup> <i>intensiv</i>	Aplicable inmediatamente después del procedimiento de lavado. Realza el color de la superficie y crea un brillo sedoso.
Revestimiento protector - opción II	COLORFRESH <sup>®</sup> <i>effect</i>	Aplicable inmediatamente después del procedimiento de lavado. Crea un acabado de aspecto húmedo.
Revestimiento protector - opción I	COLORTEC <sup>®</sup> <i>MAX</i>	Aplicable inmediatamente después del procedimiento de lavado. Permanece invisible / acabado mate.

Tenga en cuenta que siempre es necesario realizar pruebas piloto que se correspondan de manera realista con el proceso de producción planificado y el procedimiento de aplicación.

Explicación del símbolo: ✓✓ Muy adecuada / aplicable    ✓ Adecuada / aplicable    O Parcialmente adecuada / aplicable    - No adecuada / aplicable

### Aviso Legal:

La información técnica aquí contenida, en particular en relación con la función, el uso y el manejo de nuestros productos, se proporciona según nuestro mejor conocimiento y se basa en nuestro conocimiento y experiencia actuales de los productos cuando se almacenan y manipulan adecuadamente, y se aplican en condiciones normales. condiciones de acuerdo con los campos de aplicación estándar, como se describe en la página 1-3. Debido a la gran variedad de posibles escenarios de uso y aplicación, esta hoja de datos no pretende ser completa, sino que está destinada únicamente a proporcionar un soporte de decisión no vinculante, que debe ser reconfirmado por el usuario final a través de pruebas piloto. Las pruebas piloto siempre son necesarias y deben llevarse a cabo siguiendo los consejos dados en la Ficha Técnica del Producto actual y en condiciones prácticas realistas, es decir, las condiciones deben corresponder de manera realista al proceso de producción planificado y al procedimiento de aplicación. El conocimiento adquirido relacionado con el caso no es directamente transferible a aplicaciones similares. Las especificaciones del producto están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Solo es válida la edición más reciente de la hoja de datos del producto, que se suministrará a pedido o se puede encontrar en nuestro sitio web en [www.hebau.de](http://www.hebau.de). Las ilustraciones de nuestras fichas técnicas, folletos, etc. son meros ejemplos y no vinculantes. Es posible que las fotos se hayan editado.

Garantizamos la perfecta calidad de nuestro material según nuestras especificaciones. No asumimos ninguna responsabilidad resp. garantía para el resultado final deseado, ya que actuamos únicamente como proveedores de los productos y la aplicación de los productos y otros factores de influencia están fuera de nuestro control y de nuestro campo de responsabilidad.

Se aplican nuestros Términos y condiciones generales. Esta información es válida para usuarios profesionales. Nuestros productos no se recomiendan para usuarios finales privados.