

# CSE - Desactivador 005 -400

## DESACTIVADOR DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN CSE

### Descripción del producto:

Los Desactivadores CSE son desactivadores de superficie reactivos para la fabricación de árido visto en todos los ataques, desde micro-exposiciones hasta las exposiciones más bastas de árido. El CSE Desactivador puede utilizarse en todas las superficies de hormigón con los requerimientos más exigentes en todos los aspectos, especialmente en hormigón decorativo, como ejemplo:

- . elementos de hormigón prefabricados.
- . moldes de unidades de piedra.
- . pavimentos, ladrillo, bloques, columnas.
- . pavimentos de hormigón "in situ"
- . juntas de construcción.

### Características del producto:

- . formula disponible en base agua o disolvente.
- . secado rápido.
- . coloreado.
- . muy fiable (funciona bajo las condiciones más difíciles o cuando otros productos fallan).
- . fácil para aplicar con spray.
- . cubre muy eficazmente

### Ventajas:

- . puede utilizarse para aplicaciones en negativo o positivo.
- . apropiado para moldes verticales y horizontales.
- . apropiado para todo tipo de moldes.
- . disponible en 11 diferentes ataques, desde micro-exposiciones a exposiciones más profundas.
- . poco coste por m2.
- . apropiado para producciones en fin de semana.
- . se puede lavar.
- . el molde se puede limpiar con facilidad y rápidamente.
- . transfer agent disponible para CSE "pro".

VERSION 1

CSE<sup>®</sup> *pro*  
Reactiva

Desactivador Superficies Hormigón

para aplicaciones en negativo y positivo.

base disolvente, ideal para hormigón arquitectónico en gran altura.

VERSION 2

CSE<sup>®</sup> *nova*  
Reactiva

Desactivador Superficies Hormigón

para aplicaciones en negativo y positivo.

base agua, ideal para hormigón arquitectónico en gran altura.

VERSION 3

CSE<sup>®</sup> *solotop*  
Reactiva

Desactivador Superficies Hormigón

solo para aplicaciones en positivo.

no contiene disolvente, ideal para pavimentos, bloques, ladrillo, columnas.

VERSION 4

CSE<sup>®</sup> *multitop*  
Reactiva

Desactivador Superficies Hormigón

solo para aplicaciones en positivo, con una membrana de curado incorporada, y función de protección de lluvia.

no contiene disolvente, ideal para aplicaciones en obra.



La formulación química de la línea de productos CSE Desactivador no es comparable con otros productos ampliamente conocidos como "retardantes". La diferencia principal es que los ingredientes activos en la formulación del Desactivador CSE son base-acido, mientras que los "retardantes" son base-glazucarada y por lo tanto muy limitada en el campo de aplicación, estos no se pueden utilizar en aplicaciones con tiempo caluroso, en fabricaciones durante fines de semana, micro-exposiciones o en aplicaciones con moldes verticales. También los "retardantes" requieren un gran consumo por metro cuadrado, el cual es por lo menos 3 veces más alto por metro cuadrado comparado con los CSE Desactivadores.



# CSE - Desactivador 005 -400

DESACTIVADOR DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN CSE

El CSE-Desactivador está disponible en 11 diferentes grados:

Type:	Colour-code:	Size of aggregate:	Exposure-depth:
CSE 005	Blue	0-4 mm	Approx. 0,3 mm
CSE 01	Blue	0-4/8 mm	Approx. 0,5 mm
CSE 02	Brown	2-4/8 mm	Approx. 1,0 mm
CSE 10	Green	4-8 mm	Approx. 1,5 mm
CSE 25	Yellow	4-8 mm	Approx. 2,0 mm
CSE 50	Pink	6-8/12 mm	Approx. 2,5 mm

Type:	Colour-code:	Size of aggregate:	Exposure-depth:
CSE 70	Grey	8-16 mm	Approx. 3,0 mm
CSE 130	White	8-16/22 mm	Approx. 4,0 mm
CSE 200	Orange	12-16/32 mm	Approx. 5,0 mm
CSE 300	Violet	16-32 mm	Approx. 6,0 mm
CSE 400	Violet	16-32/54 mm	Approx. 7,0 mm

(El CSE Desactivador tipo 005 no esta disponible en versión "pro" y "multitop". Estos datos son solo orientativos, porque la exposición final no solo se controla por el tipo de CSE-Desactivador elegido, también depende de la cantidad de cemento, arena, y tipo de cemento (gris/blanco, rápido de asentar/lento de asentar), cantidad agua-cemento por los periodos de desmoldeo (fabricación durante fines de semana), etc.

## Instrucciones de uso:

El **Desactivador CSE** debe de agitarse antes de su uso.

Para aplicaciones en negativo: El desactivador **CSE-Desactivador pro** o **nova** debe de aplicarse al molde uniformemente (criss-crossing) en una capa con un rodillo de lanilla corto (recomendamos los rodillos de Hebau). Después de un tiempo corto de secado, en el cual El **CSE Desactivador** forma una capa sólida, resistente a la abrasión, el proceso de hormigón puede comenzar y debe de llevarse a cabo con cuidado para evitar las segregaciones del hormigón de cara. Quizás sea necesario limpiar el molde antes de empezar una nueva fabricación.

Para aplicaciones positivas: El **CSE-Desactivador** pro, nova, solotop o multitop debe de aplicarse con spray en una superficie de hormigón fresco, teniendo especial cuidado de cubrir la superficie muy bien. La superficie de hormigón debe ser suave, y estar libre de exceso de agua y muy especialmente libre de cualquier segregación. No es necesario cubrir la superficie que se aplica con spray, pero puede ser beneficioso bajo ciertas condiciones meteorológicas. El servicio técnico de hebau utilizan pistolas de spray sin aire con una abertura de aprox. 2,5 pero también otro tipo de equipos se pueden utilizar, siempre que se aplique una capa uniforme y rica .

El mecanismo de la técnica de spray puede crear una mezcla muy fina, y debe de ajustarse como corresponda.

Antes de aplicar el spray del **CSE-Desactivador** la superficie de hormigón debe de suavizarse, debe de estar fresco y libre del exceso de agua y libre de cualquier segregación. El tiempo de secado depende de la temperatura exterior y el consumo del material puede variar entre 10 y 60 minutos. La elección del tipo correcto del **CSE-Desactivador** para cada caso debe de valorarse en los ensayos, se deben de hacer muestras que correspondan a una fabricación exacta teniendo en cuenta el diseño de hormigón, curso de fabricación, tiempo, espesor del panel de hormigón y asentamiento que resulte, teniendo en cuenta la temperatura. El diseño de la mezcla de hormigón y su consistencia es muy importante para la segregación y el asentamiento del hormigón en caso de que sea muy rápida. El asentamiento inicial del hormigón no debe de empezar antes de 45-50 minutos después de vibrar el hormigón puesto en el molde. Si es necesario calentar los moldes, no debe de suceder antes de una hora después de vibrar. La vibración debe de ser tan corta como sea posible pero el tiempo que sea necesario y debe de determinarse en los ensayos.

No se debe de vibrar antes de los primeros 45 minutos después que el hormigón se haya añadido en el molde. Puede haber grandes cambios en el proceso de producción que no se pueden evitar técnicamente pero se pueden compensar usando un tipo diferente de **CSE-Desactivador** o cambiando la mezcla de diseño de la producción.

## Lavado:

El lavado del árido visto normalmente se lleva a cabo en 24 horas. Puede demorarse entre 48 o 72 horas pero debe de hacerse pruebas pilotos. Es muy importante mantener el mismo ritmo de lavado cuando se fabrica una coherente linea de productos. Aunque este ritmo de lavado debe de ajustarse, si la temperatura exterior cambia considerablemente. Los paneles deben de permanecer en los moldes hasta lavarse y luego deen de lavarse después de desmoldear. La manera más eficaz de lavar los paneles es con equipo de agua a presión. Si el **Desactivador CSE** se aplica apropiadamente y profesionalmente (en capa fina) ninguna prueba física de los ingredientes activos de **CSE - Desactivador** deben de encontrarse después de haber lavado.

## Limpieza de los moldes (solo para aplicaciones en negativo):

No se recomiendan aceites o desmoldeantes ni tampoco se necesitan, ya que pueden reducir la resistencia a la abrasión de la capa **CSE-Desactivador**. Si el **CSE-.Desactivador** se utiliza económicamente, barrer los moldes con una rasqueta y se limpian. Puede servir de ayuda esperar 20-30 minutos después del desmoldeo de los paneles, porque en ese tiempo los residuos de humedad en el molde se han secado suficientemente como para poder ser retiradas sin dificultad. En casos especiales **CSE-Cleaner** se pueden utilizar y también se recomienda limpiar los rodillos, cepillos y equipos que han sido utilizados en las aplicaciones del **CSE-Desactivador** versión-pro.

Para aplicaciones con el CSE-Desactivador versión pro, HEBAU ofrece **CSE Transform**, que crea una película o capara que ayuda a transferir los residuos desde el molde al desmoldeo y reduce el esfuerzo de limpiar . Para más detalles consultar la ficha técnica.

NUEVO