

---

# TECHNICAL DATA

# CONFALT®



## PRODUCTO

CONFALT® combina la flexibilidad del asfalto y la fuerza de un mortero de Contec. El mortero de CONFALT® está compuesto de una mezcla seca, premezclada, de rápido fraguado y sin contracción. CONFALT® consiste en una mezcla única de agregados, cemento especial, partículas microscópicas y una combinación de un nuevo concepto de aditivos con los cuales se logra una alta resistencia de inicio y una muy baja contracción. El CONFALT® se ha desarrollado especialmente como un mortero para rellenar asfaltos diseñados con poros muy abiertos, proporcionándole unas características de alta resistencia inicial y final. CONFALT® resulta, luego de ser mezclado con agua, logrando así un mortero fluido con una muy buena consistencia. El CONFALT®, una vez fraguado, presenta una muy alta densidad y logra resistencias mucho más altas que los morteros cementosos tradicionales y existentes en el mercado actual.

## USO

CONFALT® es usado para fabricación de sobre-pisos de alta resistencia, colocado sobre concreto, asfalto, acero o material de fundación estabilizado. CONFALT® ha sido diseñado para ser aplicado en áreas donde se generen cargas y/o impactos mecánicos pesados, ataques químicos y/o térmicos. CONFALT® es recomendado para ser usado en almacenes, aeropuertos, puertos, puentes, carreteras, peajes, semáforos, muelles, cruces, túneles, etc.

## CALIDADES

CONFALT® combina las mejores características del concreto y el asfalto; alta resistencia proporcionada por el mortero de CONFALT® y flexibilidad generada por la presencia del bitumen alrededor de los agregados. El mortero de CONFALT® desarrolla una alta resistencia inicial al cabo de 5 horas (min. 150 kg/cm<sup>2</sup>) y una resistencia final considerablemente más alta que las resistencias obtenidas con morteros cementosos tradicionales (ver tablas). Su rápido fraguado permite el re-uso o puesta en servicio del sobre-piso, dentro de las siguientes 4 a 6 horas luego de ser colocado. CONFALT® tiene una excelente resistencia a la abrasión, es impermeable al agua, aceites u otros líquidos y es absolutamente resistente a cambios bruscos de temperaturas.

## APLICACIÓN

CONFALT® puede aplicarse en capas de 3 a 6 cm, y en distintos tipos de fundamentos base. El asfalto, debe ser elaborado con poros muy abiertos, según diseño recomendado. Para la aplicación del CONFALT®, se recomienda que el asfalto sea aplicado un día antes a la aplicación del mortero. El asfalto se fabricará en las plantas de asfalto y conforme a las especificaciones de Contec ApS. Luego del enfriamiento del asfalto se aplicará el mortero de CONFALT®. El mortero se preparará en una mezcladora de suficiente potencia y capacidad. La preparación puede llevarse a cabo en una planta de concreto, con mezcladoras en obra o mezclado seco en silos mediante la ayuda de una bomba que posteriormente mezcle el material con agua y lo transporte al sitio de aplicación. Una vez mezclado el CONFALT®, se procederá a su vaciado sobre el asfalto. El método de colocación dependerá del tamaño de la obra. Para áreas grandes se recomienda el uso de un silo con bomba y para áreas pequeñas será suficiente con la ayuda de una mezcladora y un mini shovel o mini dumper. Es muy importante que el mortero de CONFALT® disponga de suficiente tiempo para penetrar y colocarse en los poros del asfalto abierto (normalmente de 3 a 6 minutos). El mortero sobrante se eliminará con haragán para crear entonces una superficie lisa, densa y sin poros. La última acción recomendada para prevenir la fuga o evaporación prematura del agua de la mezcla se refiere, dentro de las siguientes 3 ó 4 horas luego de la colocación del mortero, a la aplicación de un curador Contec, la protección con folie plástico o la aplicación de una capa fina de arena. Este último recurso se aplica generalmente para la creación de una superficie de acabado rústico.

## APARIENCIA

Todo los morteros cementosos diseñados con una baja relación agua / cemento, tienden a presentar una pequeña variación en color, una vez fraguado. Esta característica se reduce durante el uso del piso. No obstante, lo anterior no tiene ninguna influencia sobre las características mecánicas o el funcionamiento del sobre-piso. Cuando es necesario un color constante como acabado, se puede aplicar una pintura sobre el sobre-piso.

## PRESENTACIÓN

CONFALT® es suministrado en bolsas de 25 kg, 40 kg, en paletas de 1000 kg, en big bags en paletas de 500 kg y en silos.

#### RENDIMIENTO

El rendimiento promedio del mortero de CONFALT<sup>®</sup>, con un porcentaje de poros de 28% en el asfalto abierto, es 5 kg por cm de espesor por m<sup>2</sup>.

#### LIMPIEZA

Todas las herramientas deben ser bien limpiadas con agua solamente, antes de que el mortero endurezca

#### HIGIENE Y SEGURIDAD

El mortero cementoso de CONFALT<sup>®</sup> no es tóxico y se puede aplicar sin ningún riesgo. Las normas de seguridad son las mismas referidas a los productos cementosos ordinarios, tal como se describe en la hoja de seguridad industrial suministrada con el material.

#### ALMACENAJE

El mortero de CONFALT<sup>®</sup> se debe almacenar sobre paletas en un área seca y libre de humedad. Bajo estas condiciones el material es garantizado por seis meses.

#### COLORES

El color estándar de CONFALT<sup>®</sup> es gris, pero varios colores distintos pueden ser aplicados. Los siguientes colores pueden ser suministrados: gris claro, rojo arcilla, rojo oscuro, verde claro, amarillo arenoso, marrón claro y antracita.

#### INSTRUCCIONES

Para mayor información respecto al mezclado y aplicación, favor referirse al manual técnico de Contec ApS.

---

**DATOS TÉCNICOS:** Las siguientes calidades son estimaciones promedio y deben ser interpretadas como tal. Todos estos datos se han considerado dentro de una temperatura de 20° C.

Resistencia a la compresión en kg/cm <sup>2</sup> después: 5 horas/ 24 horas/ 28 días	200 / 500 / 1.000 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión en kg/cm <sup>2</sup> después: 5 horas/ 24 horas/ 28 días	40 / 80 / 120 kg/cm <sup>2</sup>
Inicio del fraguado	60 - 90 min.
Peso de material en kg/m <sup>3</sup> .	2.200 kg/m <sup>3</sup>

#### Características del sobre-piso final de CONFALT<sup>®</sup> :

Resistencia a la compresión a los 28 días en kg/cm <sup>2</sup> .	80 - 120 kg/cm <sup>2</sup> .
Modulo de elasticidad después 28 días en kg/cm <sup>2</sup> .	Ca. 80.000 kg/cm <sup>2</sup>
Lapso para puesta en servicio.	4 - 6 horas

Contec ApS · Axel Kiers Vej 30 · DK-Højbjerg Tel. +45 86 721 722 · Fax +45 86 721 723  
E-mail info@contec-aps.dk · Homepage www.confalt.com . www.ferroplan.com

**Información adicional:** Todo la información técnica escrita en nuestras especificaciones es dada y basada en nuestras data de ensayos y experiencia. Aunque los métodos de aplicación y colocación son los mismos para materiales cementosos tradicionales estamos disponibles para asistirlo en aplicaciones especiales o circunstancias extraordinarias. No estamos responsables para daños o perdidas causado por influencias locales o métodos de aplicación o colocación fuera del alcance de nuestro control.