



Rapid Set® Tecnología de Cemento rápido · fácil · único



CEMENT ALL®
Mortero de
reparación multiusos



MORTAR MIX
Mortero de
fraguado rápido



CONCRETE MIX
Hormigón de
fraguado rápido



KORODUR y CTS Cement dos socios fuertes

Licencia de cooperación exclusivamente para Europa!

KORODUR, el líder mundial en agregados de alta resistencia para plantas industriales empieza una cooperación licencia exclusiva con el líder mundial de cementos de altas prestaciones de América CTS Cement I Rapid Set®.

Tecnología única Rapid Set® nuevo en Europa, probado en América

El fabricante americano y líder del mercado en cemento especial CTS Cement ha desarrollado la tecnología de Rapid Set®, única y de gran rendimiento - consiguiendo un nuevo nivel en la tecnología del cemento y propiciando soluciones para problemas fundamentales de la industria de la construcción.

La Rapid Set® Tecnología se basa en un cemento hidráulico de alto rendimiento, innovador, de fraguado rápido y sin retracción. El cemento especial recibe su carácter único mediante técnicas de fabricación avanzadas y precisas. Rapid Set® Cement no es un cemento Portland. No contiene cloruros ni aceleradores.

Rapid Set® Cement transfieren a los morteros de reparación Rapid Set® sus características superiores y eficiencia única. Obtiene alta resistencia en solo una hora! Uso inmediato! No tiene retracción! Multiuso! Resistencia a los sulfatos! Durabilidad excelente! Reducción de las emisiones de CO₂!

Rapid Set® representa innovación, versatilidad y alto rendimiento!

En los últimos 25 años Rapid Set® se ha convertido en la primera elección de contratistas en los Estados Unidos respecto a soluciones potentes y rápidas de problemas.

Rapid Set® Cement - Verde hasta el corazón!
Ecológico, duradero y compatible LEED.



CTS Cement es miembro de U.S. Green Building Council. Rapid Set® Cement reduce emisiones de CO₂ en un 30% en comparación con cementos Portland estándar.



- ✓ MAYOR RENDIMIENTO
- ✓ FRAGUADO MÁS RÁPIDO
- ✓ MÁS DURABILIDAD
- ✓ MULTIFUNCIONAL
- ✓ SIN RETRACCIÓN
- ✓ MENOS EMISIONES DE CO₂
MAYOR RENDIMIENTO

Rapid Set® Technology - Demostrado durante años en los Estados Unidos. Pentagon, Hoover Dam

Tecnología de alto rendimiento de Rapid Set®

Proceso de reacción: Comparación entre cemento Portland y Rapid Set® Cement

El proceso de la reacción química del cemento portland convencional en comparación con Rapid Set® Cement se diferencian claramente. Rapid Set® Cement con un ratio agua/cemento = 0,45 contiene el 100% del agua químicamente.



producto de reacción: **cemento = Cemento Portland**

(El cemento Portland hidrata hasta un ratio agua/ cemento de 0,25)

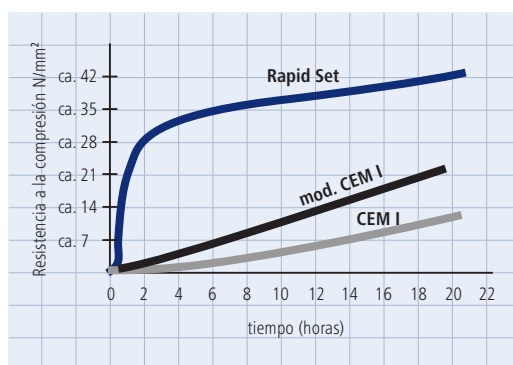
■ árido ■ cemento ■ agua ■ aire

producto de reacción: **cemento = Rapid Set® Cement**

(El cemento Rapid Set® hidrata hasta un ratio agua/ cemento de 0,45)

Rendimiento único de Rapid Set®

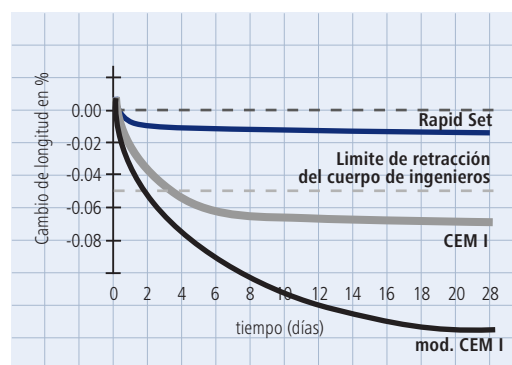
Resistencia



Rapid Set® - valores de resistencia muy alta después del fraguado final

El gráfico de arriba, se muestra el desarrollo temprano de la resistencia de un sistema basado a Rapid Set®, especialmente en comparación a un cemento Portland (CEM I) tradicional y con un cemento Portland aditivado (acelerador). En sólo una hora las resistencias a compresión son claramente > 20,0 N/mm².

Retracción



Rapid Set® - mucha menor retracción que el cemento Portland

El gráfico de arriba, muestra el proceso de retracción de un cemento Portland con áridos convencionales (CEM I y mod. CEM I) en comparación con Rapid Set® tecnología. En U.S.A. el valor límite para un producto anti-retracción es < 0,05% (Cuerpo de Ingenieros de la armada de EE.UU). Estos resultados son claramente obtenidos con la tecnología Rapid Set®.

Productos Rapid Set® únicos

Sólo los productos originales de Rapid Set® se basan en el Rapid Set® Cement rendimiento, único y durable.

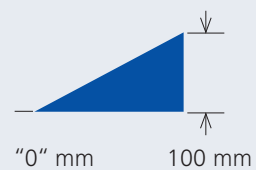
CAMPOS DE APLICACIÓN

ESPESOR DE LA CAPA



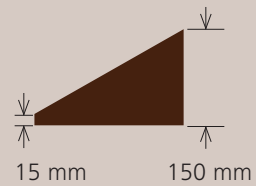
CEMENT ALL®
Mortero de reparación multiusos

Reparación de hormigón, reperfilamiento, vertidos, anclajes, inyección, encofrado, rellenar, construcción industrial y de carreteras, ingeniería civil, prefabricados, interior y exterior, zonas húmedas



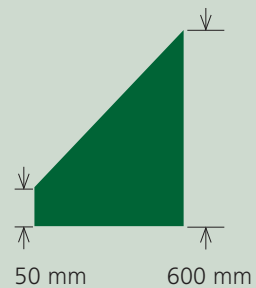
MORTAR MIX
Mortero de fraguado rápido

Reparación de hormigón, reperfilamiento, rellenos, soleras, encofrados, reparación de carreteras, construcción industrial y de carreteras, ingeniería civil, prefabricados, interior y exterior, zonas húmedas



CONCRETE MIX
Hormigón de fraguado rápido

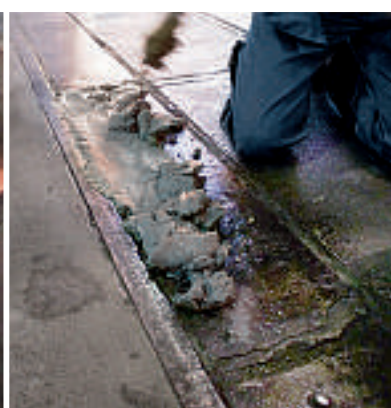
Reparación de concreto, construcción de pavimentos y carreteras, cimientos, concretos y máquina, anclaje, encofrado, construcción industrial y carretera, ingeniería civil, prefabricados, dentro y fuera, zonas húmedas



FRAGUADO INICIAL ¹⁾		RESISTENTE AL TRÁFICO ¹⁾		RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ¹⁾		MÓDULO DE ELASTICIDAD	ADITIVOS	RESISTENTE DE SULFATO	RESISTENCIA AL HIELO	CARACTERÍSTICAS ESPECIALES	
después de 15 minutos	después de 60 minutos	> 20,0 N/mm ²	> 31,0 N/mm ²	> 41,0 N/mm ²	> 62,0 N/mm ²	31.700 N/mm ²	✓ acelerador, Superplastificante, retardadores	✓	✓		
después de 15 minutos	después de 60 minutos	> 17,0 N/mm ²	> 28,0 N/mm ²	> 35,0 N/mm ²	> 48,0 N/mm ²	26.827 N/mm ²	✓	✓	✓		
después de 15 minutos	después de 60 minutos	> 19,0 N/mm ²	> 25,0 N/mm ²	> 35,0 N/mm ²	> 41,0 N/mm ²	30.690 N/mm ²	✓	✓	✓	NPD ²⁾	
		✓ sin retracción		✓ fraguado rápido		✓ alta resistencia		✓ sin imprimación		✓ espesores desde casi 0 milímetros	
		✓ sin retracción		✓ fraguado rápido		✓ alta resistencia		✓ sin imprimación		✓ se puede aplicar invertido	
		✓ sin retracción		✓ fraguado rápido		✓ alta resistencia		✓ sin imprimación		✓ espesores hasta de 600 milímetros	

¹⁾ datos técnicos a 20 grados y 65% humedad relativa

²⁾ NPD = no performance determined = no disponible





Fabricante por licencia para Europa

KORODUR Westphal Hartbeton GmbH & Co. KG

Fábrica Bochum- Wattenscheid

Hohensteinstr. 19

44866 Bochum, Alemania

Teléfono: +49 (0) 23 27 / 94 57 - 0

Zert.: DIN EN ISO 9001:2008

Venta:

KORODUR International GmbH

Wernher-von-Braun-Str. 4

92224 Amberg, Alemania

Teléfono: +49 (0) 96 21 / 47 59 - 0

Fax: + 49 (0) 96 21 / 3 23 41

info@korodur.de

www.korodur.de

