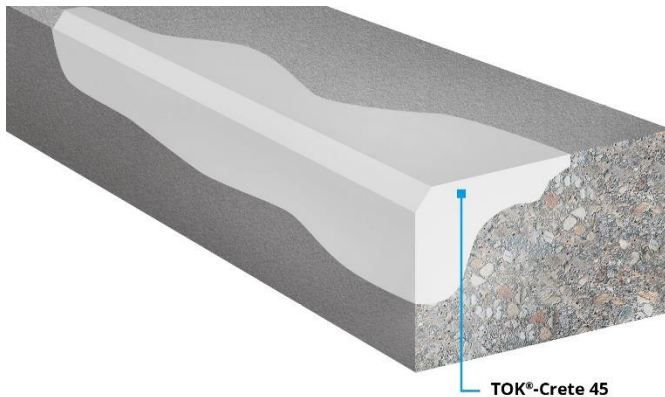


TOK®-Crete 45

Hoja técnica



Ventajas especiales:

- Aplicación bajo todo tipo de condiciones climatológicas.
- Probado con temp.-10 °C a +30 °C (de +14 °F a +86 °F).
- Transitable pasados 45 minutos.
- Ideal para la reparación de daños en cantos y roturas.
- Muy buena adherencia al sustrato.

CE 0749 - CPR	
DENSO GmbH Felderstraße 24 D- 51371 Leverkusen Germany	
1001	
11 40-35988-3313 EN 1504-3 :2005	
Mortero de reparación del tráfico de fraguado rápido	
Fuerza compresiva	clase R4
Contenido de iones de cloruro	≤ 0,05 %
Unión adhesiva	≥ 2,0 MPa
Contracción/expansión contenida	≥ 2,0 MPa
Resistencia a la carbonatación	pasado
Módulo elástico	> 20 GPa
Compatibilidad termal	
Congelación-descongelación	> 2,0 MPa
Resistencia al derrape	clase I > 40 unidades probadas en mojado
Absorción capilar	< 0,5 kg/m ² m ^{1/2}
Reacción al fuego	clase A 1
Sustancias peligrosas	cumple con 5.4

Mortero rápido de alta resistencia para el saneamiento de calzadas de hormigón transitadas o suelos industriales de alta carga.

Desde hace un siglo, DENSO Group Germany es sinónimo de experiencia, calidad y fiabilidad para la protección anticorrosiva y para materiales innovadores de sellado. El éxito de esta Empresa líder a nivel internacional se basa en la innovación patentada ya en 1927 de la „Cinta DENSO“, el primer producto en todo el mundo para la protección pasiva contra la corrosión de tuberías. Desde entonces, DENSO Group Germany establece y garantiza los máximos estándares de calidad con productos técnicamente avanzados. La investigación, el desarrollo y la producción se llevan a cabo exclusivamente en Alemania. En cooperación individualizada con el cliente, nuestros empleados llevan a cabo soluciones duraderas y personalizadas de forma permanente.

Descripción

TOK®-Crete 45 es un mortero mono-componente, que se mezcla con agua, con aditivos seleccionados (roca a modo de granos).

Además de ser un mortero rápido, el **TOK®-Crete 45** se puede aplicar tanto a altas como a bajas temperaturas con o sin medio de descongelación.

El desbloqueo del tráfico se puede realizar dependiendo del tipo de utilización a +20 °C (+68 °F) pasados entre 45 y 60 minutos.

Uso

El material se ha desarrollado sobre todo para el saneamiento de calzadas de hormigón con deterioros en los cantos o bordillos, así como para rellenar baches o grietas anchas.

El material también se puede aplicar para sanear rendijas de ranuras en calzadas. **TOK®-Crete 45** también se puede emplear para fijar postes de barandillas así como para sanear calzadas en aeropuertos.

También los firmes industriales de alto tránsito rodado se pueden sanear sin largos periodos de espera.

Propiedades típicas

Característica	Unidad	Valor típico	Observación
Mezcla	-	100 : 6	20 kg de mortero seco con 1,2 litros de agua
Tiempo de aplicación	minutos	aprox. 10-15	a + 23 °C (+73,4 °F)
Densidad bruta	kg/dm ³	aprox. 2,20	a + 23 °C (+73,4 °F)
Resistencia a la presión tras 2 horas	N/mm ²	aprox. 16	a + 23 °C (+73,4 °F)
Resistencia a la presión tras 8 horas	N/mm ²	aprox. 45	a - 5 °C* (+23 °F)
Resistencia a la presión tras 28 días	N/mm ²	> 45	a + 23 °C (+73,4 °F)
Módulo de elasticidad tras 28 días	N/mm ²	aprox. 30.000	a + 23 °C (+73,4 °F)
Cambio de volumen en transición hielo-deshielo	kg/m ²	< 0,1	Valor medio

*) considerando las directivas de aplicación

Aplicación

Condiciones ambientales

TOK®-Crete 45 se puede aplicar a temperaturas de -10 °C a +30 °C (de +14 a +86 °F).

La temperatura del material deberá ser para la aplicación de aprox. (15-20 °C/59-68 °F).

Preparación del subsuelo

Se debe retirar arena, polvo, aceite gasolina y otras partículas sueltas de la superficie. El espesor corriente de aplicación es de entre 10 a 60 mm; en roturas sueltas de hasta 100 mm.

Las superficie de contacto del sustrato tiene que ser rugosa.

Preparación

Se deberá tratar previamente del modo correspondiente, dado el caso, posibles refuerzos descubiertos.

La zona de contacto debe humectarse con agua, evitando aguas estancadas.

La relación de mezcla **TOK®-Crete 45** con agua es de **100: 6** (partes de masilla), es decir, 20 kg de mortero seco se mezclan con 1,2 litros de agua. Recomendamos poner la cantidad de agua con anterioridad en un cubo aparte. Después de añadir el material seco se mezcla a fondo durante 3 minutos con un mezclador a velocidad

media hasta alcanzar una mezcla homogénea. La aplicación del material tiene que efectuarse en el plazo de 10 minutos tras la mezcla. El material integrado tiene que alisarse o perfilarse de inmediato.

Atención:

- No remover más material del que se puede aplicar en 10 minutos.
- Si la temperatura ambiental baja, se deberá prolongar el tiempo de mezcla.

Temperatura de aplicación

< + 5°C (+41 °F)

A temperaturas bajas, **TOK®-Crete 45**, calentar previamente agua, el mezclador y los accesorios a temperatura ambiental (15-20 °C/59-68 °F). A temperaturas por debajo del punto de congelación o en caso de subsuelo congelado, la superficie de contacto se deberá calentar previamente además con un soplante calentador o equipo similar.

Tras haber integrado el material recién colocado se deberá proteger con un material aislante aprox. entre 1 a 3 horas.

Temperatura de aplicación

> + 25°C (+77 °F)

Evitar la radiación directa del sol. Mantener **TOK®-Crete 45**, agua así como aparatos a temperatura ambiental (15-20 °C/ 59-68 °F). Dado el caso, utilizar agua fría.

Retoques

No es necesario realizar ningún tratamiento posterior específico. Si **TOK®-Crete 45** se debiera prever de un revestimiento, el mortero deberá estar seco suficientemente.

Antes se deberá comprobar la compatibilidad del revestimiento sobre **TOK®-Crete 45**.

La aplicación recomendada, condiciones suplementarias así como tratamiento posterior se deberán realizar, por regla general, según *DAfStb RiLi-SIB* o *ZTV-ING*.

Seguridad laboral

La información a este respecto está indicada en la hoja de datos de seguridad. **TOK®-Crete 45** no es una sustancia peligrosa a efectos del reglamento de sustancias peligrosas.

Suministro y embalaje

Nombre del producto	Forma de suministro	Unidades de embalaje	Número de artículo
TOK®-Crete 45	Botes de 20 kg	24 botes por palet	102 00 080

Almacenamiento

TOK®-Crete 45 se tiene que almacenar en un lugar seco o en el envase hermético al aire.

Bajo estas condiciones, la duración de almacenamiento en el envase original es por lo menos

2 años contando a partir de la fecha de fabricación.

DENSO GmbH

Felderstrasse 24 | 51371 Leverkusen | Germany
Phone: +49 214 2602-0 | info@denso-group.com
www.denso-group.com

Nuestras hojas técnicas, manuales de aplicación y demás folletos aconsejan según nuestros mejores conocimientos en el momento de su imprenta. El contenido no es legalmente vinculante. Por lo tanto, no se asume ninguna responsabilidad por los consejos incorrectos y omitidos. El aplicador está obligado a comprobar la idoneidad y posibilidad de aplicación para el fin previsto. A menos que se especifique lo contrario, todas las marcas mencionadas son marcas comerciales de DENSO, al menos registradas en Alemania, que están protegidas por la ley.

Sólo se aplican nuestras condiciones generales de venta, que encontrará en www.denso-group.com. Esta es una traducción de la información original del producto en alemán. En caso de discrepancia o de que surja alguna disputa sobre la interpretación, será determinante el texto alemán de la respectiva información de producto alemana, que se encuentra en www.denso-group.com. La relación jurídica se regirá por el derecho alemán.