

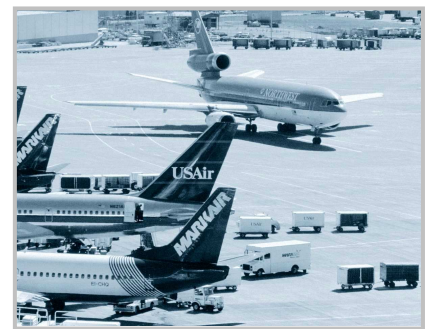


Hoja técnica



Ventajas especiales:

- aplicable en cualquier situación ambiental
- transitable en 45 minutos
- ideal para la reparación de baches y cantos estropeados
- aplicable en almacenes frigoríficos
- de muy buena adhesión al subsuelo



TOK[®]-Crete 45 (V 2.0)

TOK-Crete 45 es un mortero rápido de alta dureza para reparaciones en superficies de hormigón transitadas y en suelos industriales con alta carga de desgaste.

Descripción

TOK-Crete 45 es un mortero mono-componente de fraguado hidráulico con áridas seleccionadas (trituras minerales).

Aparte de su rápido fraguado con alta dureza, TOK-Crete 45 se destaca con una alta resistencia a la sollicitación por cambios de heladas a deshielos, con o sin el

uso de sales para el deshielo. Con 20° C temperatura ambiental, la zona tratada puede abrirse al tránsito (viable) después de 45 – 60 minutos.

Uso

TOK-Crete 45 ha sido desarrollado sobre todo para el saneamiento de calzadas de hormigón con deterioros en los cantos o bordillos y para rellenar baches o grietas anchas. Otro campo de aplicación es el

saneamiento de ranuras en zonas de tráfico. El material también puede utilizarse para fijar postes de vallas metálicas o balizas de señalización en aeropuertos. Deterioros en suelos industriales pueden sa-

nearse sin largos tiempos de bloqueo. La única condición es una profundidad mínima de llenado de 10 mm.

Datos técnicos

Tipo de ensayo	Unidad	Resultado	Observaciones
Relación de mezcla	-	100 : 6	20 kg mortero con 1,2 litros de agua
Tiempo de aplicación	minutos	aprox. 10 - 15	con +23 °C
Densidad aparente	Kg/dm ³	aprox. 2,2	con +23 °C según DIN EN 12190
Resistencia a la presión después de 2 horas	N/mm ²	aprox. 16	con +23 °C según DIN EN 12190
Resistencia a la presión después de 28 días	N/mm ²	aprox. 45	con +23 °C según DIN EN 12190
Módulo de elasticidad después de 28 días	N/mm ²	30.000	con +23 °C según DIN EN 13142
Fuerza de arranque en hormigón	N/mm ²	> 2,0	con +23 °C según DIN EN 1542
Desgaste por el cambio de helada a deshielo	kg/m ²	< 0,1	valor promedio ¹⁾
Consumo por 1 cm de profundidad	kg/m ²	1,4	-

¹⁾ Ensayo según el Swedish Standard SS 13 72 44, después de 56 cambios de helada a deshielo. Exigencia a los valores individuales $\leq 0,1$ kg/m² y $\leq 0,5$ kg/m² al valor promedio.

Aplicación

Condiciones ambientales

TOK-Crete 45 puede utilizarse a temperaturas (aire, suelo) de -10 °C hasta +30 °C. La temperatura del material en el momento de su aplicación debe ser ambiental (15 – 20 °C), aproximadamente.

Preparación del suelo

Deben quitarse arena, polvo, aceite, gasolina y otras partículas sueltas sobre la superficie. El espesor habitual para la aplicación es entre 10 – 60 mm. La zona de contacto debe estar rugosa.

Con temperaturas bajo el punto álgido deben tomarse medidas especiales.

Aplicación

Una posible armadura existente al aire libre tiene que ser preparada adecuadamente. La zona de contacto debe humedecerse con agua, evitando aguas estancadas. La relación de mezcla entre TOK-Crete 45 al agua es de **100 : 6** (partes de masa), es decir, 20 kg del mortero seco deben mezclarse con 1,2 litros de agua. Se recomienda llenar un cubo aparte con el agua y añadir el

mortero después. Luego debe agitarse todo con un mezclador de circulación forzada con media velocidad durante aprox. 2 - 3 minutos, sobre todo en la parte baja del cubo, para conseguir una masilla homogénea. La colocación de la mezcla debe efectuarse dentro de 10 minutos después de haberlo agitado. El material colocado tiene que nivelarse o perfilarse inmediatamente con una llana.

Avisos importantes:

- Nunca mezclar más material que se pueda aplicar dentro de 10 minutos.
- Con temperaturas ambientales en baja, el tiempo de mezclar debe prolongarse.

Temperatura de aplicación < +5 °C

Con bajas temperaturas deben precalentarse el TOK-Crete 45, el agua y mezclador y herramientas a 15 – 20 °C. Con temperaturas por debajo del punto álgido o cuando el suelo esté congelado, la zona de contacto debe calentarse antes con un soplador calefactor o similar. Después de la colocación del material, la zona debe protegerse con un material aislante durante 1 – 3 horas.

Temperatura de aplicación > +25 °C

Debe evitarse la radiación directa del sol. TOK-Crete 45, agua y herramientas deben mantenerse a una temperatura de 15 – 20 °C, si necesario, utilizando agua fría.

Trabajos de acabado:

No hacen falta trabajos especiales posteriores. Si el TOK-Crete 45 está previsto para cubrirse con otro revestimiento adicional, el mortero debe secarse debidamente. Por defecto, la compatibilidad del recubierto adicional con el TOK-Crete 45 debe comprobarse antes.

Deben tomarse en cuenta las recomendaciones para la aplicación, las condiciones ambientales y los trabajos de acabado según DASTb Pili-SIB y ZTV-ING.

Seguridad del trabajo:

Véase las informaciones en la hoja de seguridad.

Suministro y embalaje

TOK-Crete 45	20 kg por cubo, 24 cubos x palet	Artículo nº 102 00 080
--------------	----------------------------------	------------------------

Almacenaje

TOK-Crete 45 debe almacenarse en ambiente seco y/o herméticamente

cerrado en su embalaje original. Bajo estas condiciones, el material

puede almacenarse 2 años como mínimo.

DENSO GmbH

Postfach 150120 • D-51344 Leverkusen
Tel.: 0214-2602-0 • Fax: 0214-2602-217
Internet: www.denso.de • E-Mail: info@denso.de

Para las propiedades del material indicadas en lastablas y diagramas, sólo garantizamos los valores requeridos en las normas correspondientes. Nuestros trashedos técnicos y folletos aconsejan según nuestros mejores conocimientos en el momento de su

imprimación. Sin embargo, su contenido no implica una obligación legal. Además valen nuestras condiciones generales de venta.

Estado: 03/2008 TOK Crete 45 (V2.0) 08sp-2