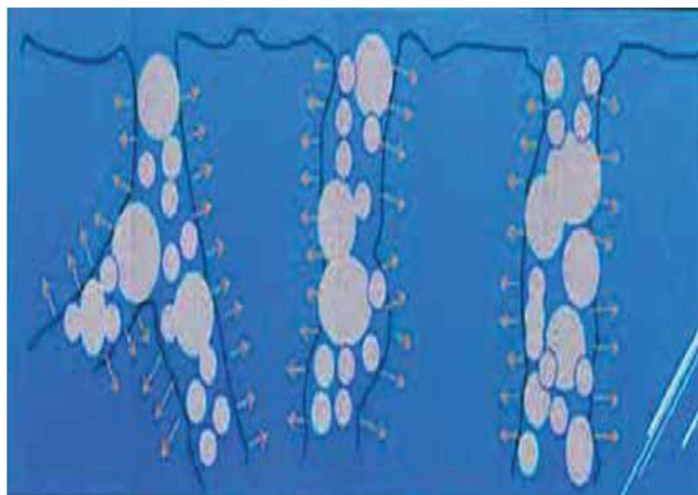


FIBRATEC CR PERMITE CONSTRUIR PISOS DE HASTA 225m² SIN JUNTAS DE RETRACCION, AHORRE TIEMPO Y DINERO EN ASERRADO DE JUNTAS, LIMPIEZA Y SELLADO, OFREZCA A SU CLIENTE UN PISO SIN COSTOS DE MANTENIMIENTO

Fibratec CR es un polvo inorgánico libre de cloruros, sulfatos y otros componentes dañinos para el hormigón. Consiste principalmente en óxido de calcio tratado térmicamente de una manera particular, cuya granulometría ha sido cuidadosamente seleccionada.

Se trata de un aditivo específico para el control total de la contracción del cemento, adecuado para la preparación de hormigones utilizados en la construcción de pavimentos industriales libres de grietas, sin juntas, pretensados o con la presencia de mallas electrosoldadas, macro o micro fibras.

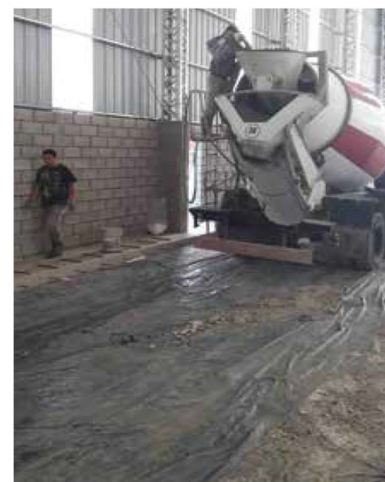


Fibratec CR ofrece una excelente solución para la construcción de pisos con cargas moderadas, que en combinación con microfibra de vidrio **Fibratec V12** permiten construir paños de hasta **225m² sin juntas intermedias**. Si a esta combinación se le añaden además macrofibras sintéticas u otros refuerzos tradicionales, se consiguen excelentes resistencias a grandes cargas puntuales, así como paños de hasta 900m² sin juntas de retracción. Adicionalmente, se pueden construir pisos de más de 1500m² sin juntas intermedias, con la ayuda de otros sistemas proyectados por ingenierías especializadas.

Fibratec CR está diseñado para la producción de hormigón de alto rendimiento con estabilidad volumétrica controlada, micro-expansión modulada durante las primeras fases y ausencia de contracción en el tiempo. El producto puede mejorar la estructura del hormigón sin alteraciones volumétricas ni efectos secundarios.

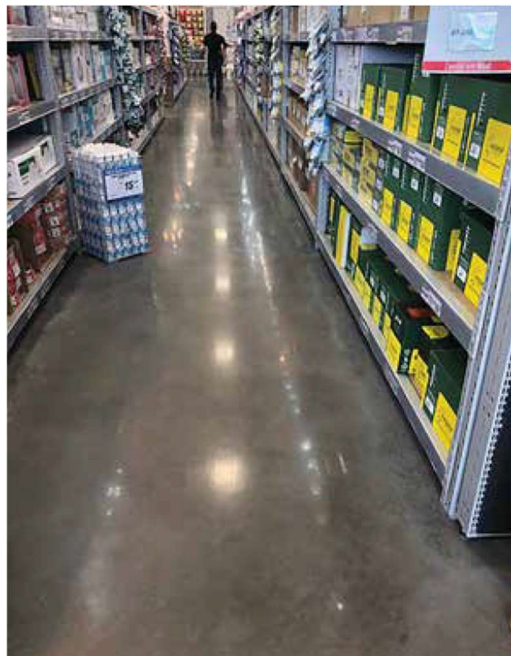
DOSIFICACION E INSTRUCCIONES DE USO

- La dosificación depende del “rendimiento específico” requerido para el hormigón. Por lo general oscila entre el **1% y el 3,5% de la dosis de cemento** (entre 3 kg y 15 kg de aditivo por metro cúbico de hormigón). Se puede agregar **Fibratec CR** seco junto con los agregados en la planta de hormigón o directamente en obra en el camión a una velocidad de 8-10 kg/minuto con máximas revoluciones del trompo. Es compatible con cualquier otro componente de la mezcla
- Para proyectos específicos derivamos a una ingeniería especializada

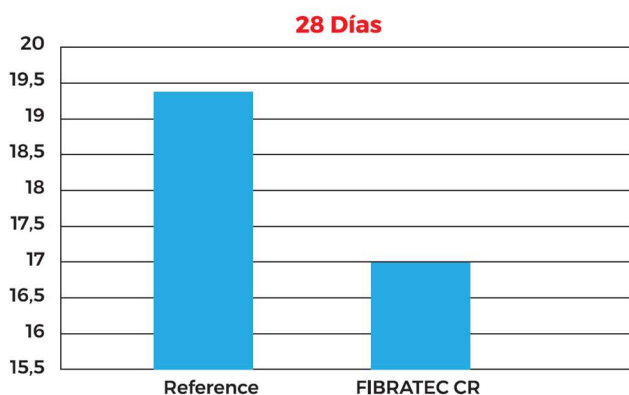


VENTAJAS DE LA UTILIZACION DE FIBRATEC CR

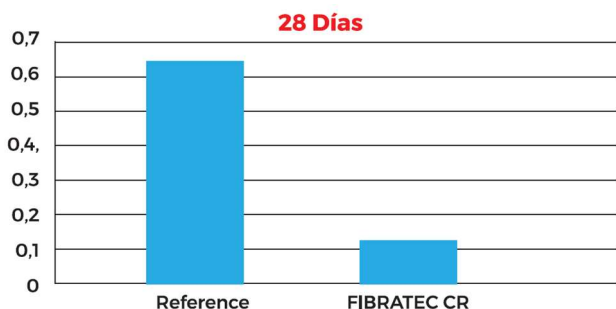
- Durabilidad garantizada del hormigón según la norma UNI EN 206-1
- Impermeabilización del hormigón total y estable
- Excelente resistencia a los ataques químicos
- Buena protección de armaduras metálicas de refuerzo, cuando estas están presentes
- Control volumétrico de contracción
- Eliminación completa de huecos y grietas
- Incremento de las resistencias mecánicas
- Optimización de costos gracias a la posibilidad de reducir la dosis de cemento hasta un 10-20%
- Fácil de usar en plantas de hormigón
- Ahorro económico en el mantenimiento de los pisos por la reducción del número de juntas
- Mejora la resistencia a la abrasión superficial



RESISTENCIA A LA ABRASION



ABSORCION DE AGUA POR ACCION CAPILAR GR/CM²



Puede observarse como un piso con aditivo Fibrate CR, no se produce grieta a pesar de la zona debilitada con corte.

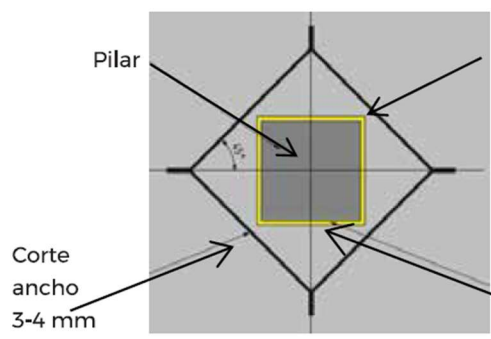
RECOMENDACIONES GENERALES DE EJECUCION

Las fisuras de retracción (contracción) se evitan haciendo cortes y otras medidas que a continuación describimos. Estas prácticas generales son de obligatoria aplicación en la construcción de cualquier piso. El uso de **Fibratec CR** o fibras, no exime de la necesidad de cumplir con las buenas prácticas para la construcción de pisos de hormigón:

- Evite cortar en ángulos interiores menores de 60° que formarán una cuña estrecha con riesgo de fisura
- Cuando sea necesario construir una carpeta para circulación de vehículos, respete un espesor mínimo de 8cm y un tamaño máximo de piedra de 20mm.
- Nunca se debe hormigonar por debajo de los 0°C ni por encima de los 40°C

OPCIONES PARA REFUERZO Y UBICACIÓN DE PILARES, REJILLAS U OTROS ELEMENTOS RIGIDOS, UBICADOS DENTRO DEL AREA PERMITIDA POR FIBRATEC CR

PILARES (opción CON corte)

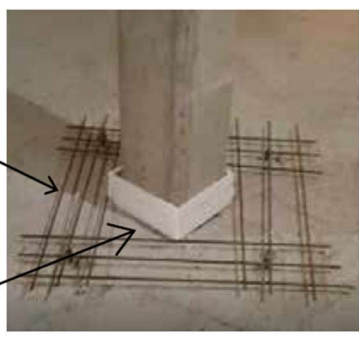


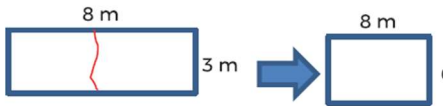
La distancia mínima desde el pilar a la junta debe ser de 10 cm

Barras de 5mm colocadas en rombo recomendada si Usted no efectúa cortes

Tira de poliespan de 10 mm de espesor por todo el perímetro

PILARES (opción SIN corte)

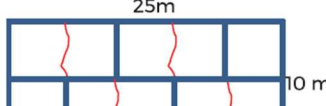




INCORRECTO

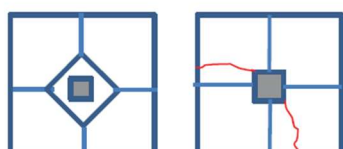
CORRECTO

Relación entre longitud de lados
Largo máximo= Ancho x 1,5



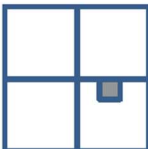
INCORRECTO

Juntas a tresbolillo



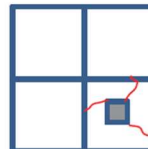
CORRECTO **INCORRECTO**

Colocación de arquetas, pilares y otros elementos muy rígidos

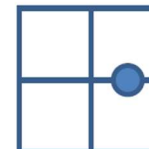


CORRECTO

Colocación de arquetas, pilares y otros elementos muy rígidos

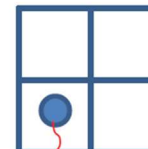


INCORRECTO



CORRECTO

Colocación de arquetas, pilares y otros elementos muy rígidos

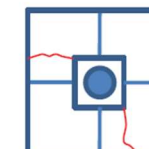


INCORRECTO



CORRECTO

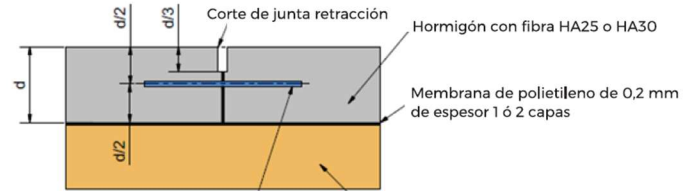
Colocación de arquetas, pilares y otros elementos muy rígidos



INCORRECTO



INCORRECTO
Fisuras en cuña ángulo menor de 60



Hormigón con fibra HA25 o HA30

Membrana de polietileno de 0,2 mm de espesor 1 ó 2 capas

Pasadores de acero lisos o recubiertos con plástico para permitir movimiento horizontal, cada 30 cm de distancia

Capa de grava

Corte de junta retracción

Pasadores		
Espesor de la losa	Longitud barra	Diámetro barra
cm	cm	cm
12 a 18	40	2
18 a 30	50	2,5

**TABLA DE DOSIFICACION RECOMENDADA PARA AUMENTAR
LAS DISTANCIAS DE CORTES DE RETRACCION**

Valores expresados por m3 de hormigón tipo H25

ESPESOR LOSA	Distancia de corte re- comendable sin aditivos. (25 x espesor)	Distancia de cortes añadiendo: 1kg V12-AM + 3kg FIBRATEC CR	Distancia de cortes añadiendo: 1kg V12-AM + 5kg FIBRATEC CR	Distancia de cortes añadiendo: 1kg V12-AM + 8kg FIBRATEC CR	Distancia de cortes añadiendo: 1kg V12-AM + 10kg FIBRATEC CR	Distancia de cortes añadiendo: 2kg V12-AM + 10kg FIBRATEC CR	Distancia de cortes añadiendo 2kg V12-AM + 12kg FIBRATEC CR
De 5 a 7 cm	2m x 2m	3m x 3m	4m x 4m	6m x 6m	8m x 8m	10m x 10m	
de 8 a 9 cm	2,5m x 2,5m	3,5m x 3,5m	5m x 5m	7m x 7m	9m x 9m	10m x 10m	
De 10 a 12 cm	3m x 3m	4m x 4m	6m x 6m	8m x 8m	10m x 10m	12m x 12m	15m x 15m
De 13 a 14 cm	3,5m x 3,5m	4,5m x 4,5m	6m x 6m	9m x 9m	11m x 11m	13m x 13m	15m x 15m
Entre 15 y 19 cm	4m x 4m	5m x 5m	7m x 7m	10m x 10m	13m x 13m	15m x 15m	
20 cm y mayor	5m x 5m	6m x 6m	7m x 7m	10m x 10m	15m x 15m		

RECOMENDACIONES PARA BUENOS RESULTADOS

LOS CORTES DE RETRACCION SE DEBEN REALIZAR ENTRE 6 Y 24 HORAS DESPUÉS DEL VERTIDO, DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

- Colocar una lámina de poliespán (Telgopor) de 1cm de espesor para cubrir toda la periferia de columnas y/o registros con el que vaya a estar en contacto el hormigón
- Colocar una lámina de plástico debajo del piso de hormigón a construir para facilitar el deslizamiento del hormigón durante los movimientos del proceso de curado
- Cubrir el piso posteriormente al hormigonado con plásticos (no perforados) para que resguarden la humedad del piso todo lo posible, al menos durante la primera semana. Si no se puede cubrir, regar con frecuencia o cubrir la superficie con mantas mojadas para mantener la temperatura superficial del piso lo más baja posible, así como también para evitar el contacto con el aire. Si tampoco puede hacer lo anterior, utilice agentes químicos de curado
- Respete la proporción de la forma de los paños procurando que sean lo más cuadrado posible. El lado más largo no debe ser mayor a 1,5 veces el lado más corto

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

- Bolsas plásticas reforzadas de **20 kg**
(conservar en lugar seco y en su empaque original evitando el contacto con el agua)



www.fibratec.ar