

RADCON F#7

FICHA TÉCNICA 01/00

DESCRIPCIÓN

Radcon F#7 es una solución de silicato bioquímicamente modificado que proporciona al hormigón unas características de impermeabilización y durabilidad permanentes en el tiempo. Penetra en el hormigón y reacciona con el calcio libre y el agua para formar un gel hidratado de silicato cálcico no soluble en agua, en el interior de las fisuras, poros y capilaridades. Este gel crea una barrera bajo la superficie frente a la entrada de agua y contaminantes como pueden ser los iones cloro.

Radcon F#7 sella todas las fisuras filtrantes de hasta 2,00 mm. En la matriz el producto permanece activo para que al entrar en contacto con agua y calcio libre mantenga unas propiedades de autocerramiento de nuevas fisuras capilares que se puedan crear.

USOS

- Impermeabilización y protección de todo tipo de superficies de hormigón fisurado o susceptible de fisurar.
- Impermeabilización y protección preventiva de obras nuevas de hormigón armado en ambientes agresivos.

.Cimentaciones
.Bloques de hormigón y paneles prefabricados
.Canales
.Presas
.Muros de contención
.Estaciones depuradoras, digestores, decantadores, e.t.c.
.Colectores
.Piscinas
.Depósitos de agua potable
.Aparcamientos

VENTAJAS PRINCIPALES

- Sella permanentemente fisuras de hasta 2,00 mm.
- Sellará nuevas fisuras que se puedan crear de hasta 0,3 mm, siempre que la zona estuviera tratada anteriormente.
- Rápido y sencillo de aplicar.
- Total impermeabilización.

- No inflamable y seguro de usar.
- Transitable 100 %.
- Permeable al vapor de agua, por lo que permite la transpiración del soporte.
- Elevada resistencia a la difusión del CO₂, por lo que reduce la velocidad de carbonatación.
- Excelente resistencia al ion cloro y a la intemperie.
- No influye en la adherencia del soporte.
- Incrementa la dureza superficial del soporte.
- Resistente a los ciclos hielo-deshielo y a las sales de deshielo.
- Resistente a los rayos ultravioletas.
- No varía la estética del soporte.
- No tóxico.
- Profunda penetración.
- Alta durabilidad.

DURABILIDAD

Radcon F#7 aplicado correctamente, según las instrucciones de la presente ficha técnica, tiene una durabilidad media superior a los 15 años, en el caso de no existir anomalías provocadas por vicios ocultos en el soporte, alteraciones meteorológicas anormales y asegurando que no debe sufrir ningún tipo de ataque físico o químico.

CONSUMOS

Normal: 5,5 – 6 m²/litro, dependiendo de la porosidad del soporte.

Superficies muy porosas y mal acabadas: 4,5 - 5 m²/litro.

En fisuras mayores a 0,3 mm: se recomienda añadir 1 litro por cada 5 ml.

Para conseguir la durabilidad media indicada anteriormente, deberá aplicarse el rendimiento recomendado anteriormente.

DATOS TÉCNICOS

Tipo:

Silicato bioquímicamente modificado
incoloro, ligeramente opaco e inodoro de

	sensación jabonosa al tacto.
Color:	Incoloro, ligeramente opaco.
Acabado:	No cambia la apariencia original del soporte.
Contenido de sólidos:	27,7 %
Densidad:	Aprox.1,22 kg/l (a 25 °C)
Resistencia ciclos hielo-deshielo:	Los reduce en un 89 % en 50 ciclos.
Temperaturas de aplicación:	Entre + 5 °C y + 35 °C.
Condiciones de almacenamiento:	En lugar seco y fresco.
Caducidad:	No tiene caducidad
PH:	11,7
Presentación:	Bidones de 20 y 200 litros.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Todas las superficies deben de estar limpias, secas y libres de polvo, suciedad, grasa, aceite o cualquier partícula suelta o mal adherida.

Los poros no pueden estar colmatados, en este caso se procederá a la limpieza de poros mediante chorro de vapor a alta presión, chorro de agua o chorro de agua-arena.

El hormigón nuevo debe dejarse curar durante 28 días y el mortero durante 7 días.

APLICACIÓN

Radcon F#7 se aplica con pistola, manual o motorizada dependiendo del tamaño de la superficie a impermeabilizar, de la forma:

- 1- Localizar todas las fisuras y regarlas con Radcon F#7 asegurándose que son completamente empapadas por el producto.
- 2- Aplicar la solución en el área restante con el rendimiento recomendado en esta misma ficha.
- 3- Cuando la superficie esté seca al tacto, normalmente 4-6 horas, dependiendo del tiempo existente y la temperatura ambiente, rociar la superficie tratada con agua (a baja presión).
- 4- En el 2º día, 24 horas más tarde, regar de nuevo con agua.
- 5- En el 3º día, 24 horas más tarde, regar de nuevo con agua.
- 6- Se recomienda que tras el tercer riego se realice la prueba de estanqueidad, para verificar que la impermeabilización se ha producido sin fallos.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Se limpiarán inmediatamente después de su empleo con agua.

PRECAUCIONES

Asegurar que se protegen de Radcon F#7 cristales, aluminio, madera tratada y vallados de metal pintado. Si existieran salpicaduras o restos, quitar inmediatamente con agua.

MANTENIMIENTO

Radcon F#7 tiene un mantenimiento muy sencillo, ya que si en algún momento de la vida de la obra se produce alguna filtración, puede repararse rápida y fácilmente, sin tener que operar bajo una lámina ó membrana protectora.

LIMITACIONES

Radcon F#7 no puede emplearse para sellar juntas constructivas, tales como juntas de dilatación, encuentros con paramentos, pasamuros, juntas frías, e.t.c.
Existe información más detallada en el Manual de Métodos de Sellado Radcrete, disponible en Ariadna Impermeabilizaciones y Cubiertas, S.L.

Radcon F#7 no debe emplearse donde existan presiones hidrostáticas negativas, como la cara interior de un muro de sótano ó de contención.

Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro departamento técnico.

