

## SecilTEK Therm

### MORTERO AUTONIVELANTE



CA-C20-F4 SecilTEK Therm es un mortero autonivelante base anhidrita con tecnología Anhydritec(R), diseñado para la utilización sobre suelo radiante, debido a su elevada conductividad térmica. Suministrado a pie de obra, en camión hormigonera.



Atención Comercial  
Lg. Sequeiros, 73 C  
36692 Portela, Barro  
(Ponvedra)

Tel - 986 713 284

secil@secil.es

[www.secil.es](http://www.secil.es)

TECNOLOGÍA ANHYDRITEC



#### Características Técnicas

Propiedades	
Norma	UNE-EN-13813:2003
Fórmula Química	CaSO4 (Base anhidrita)
Resistencia a compresión a 28 días	20 Mpa
Resistencia a flexotracción a 28 días	4 Mpa
Fluidez	26 cm (tolerancia de $\pm 2$ cm)
Densidad	2.100 kgs/m <sup>3</sup> , $\pm 100$ kgs/m <sup>3</sup> (norma UNE-EN 1016-6)
Conductividad térmica	2,02 W/m <sup>2</sup> K
Variación dimensional	<0,2 mm/m (UNE-EN 13454-2)
Fraguado <sup>(1)</sup>	24 horas / 48 horas (temperaturas de 20°)
Espesor mínimo admisible	30 mm sobre tubos
Espesor máximo recomendado <sup>(2)</sup>	60 mm
Reacción al fuego	A1, incombustible (Directiva 96/603/CE)
Uso	Exclusivo en interior. No es apto para locales con mucha humedad permanente.

#### Ventajas

- Rapidez de puesta en obra
- Mínima retracción
- No genera polvo
- Eliminación de acopios en obra
- Bombeable
- Producto elaborado en central
- Mayor conductividad
- Altas prestaciones mecánicas
- Alta planimetría
- Gran fluidez

(1) - Con tiempo frío el fraguado es más rápido, y con tiempo de calor el fraguado es más lento.  
(2) - puede superarse pero afecta al secado. Consultar.

## Puesta en obra

- Obturar agujeros y poner retenciones donde sea necesario.
- El suelo radiante debe de estar limpio de restos y estanco.
- Colocar una banda perimetral, incluyendo pilares, con el espesor adecuado.
- La instalación radiante debe de estar correctamente fijada para evitar que flote al verter el mortero.
- Eliminar corrientes de aire. Todos los huecos deben de estar tapados.
- Evitar la exposición directa al sol.
- Realizar juntas previas si son necesarias.
- Verificar niveles óptimos de colocación, mediante trípodes.
- Tomar una muestra de mortero a la llegada de la hormigonera.
- Medir el esparcimiento con el cono y etalómetro.
- Añadir la cantidad prevista de fluidificante.
- Amasar 1' por m<sup>3</sup> con un mínimo de 10', entre 12 y 14 R.P.M..
- Una vez reamasado, tomar una muestra del mortero.
- Medir el esparcimiento entre 24 y 28 cm.
- No añadir nunca agua ni ningún otro material al mortero, sin consentimiento del fabricante.
- Antes de empezar a bombear, pasar una lechada de anhidrita por las mangueras. Nunca cemento.
- Recoger y retirar la lechada de anhidrita, antes del inicio del bombeo.
- Colocación de mallas en ángulos salientes y pasos de puertas. Deben de quedar a 2/3 del espesor.
- Pasar la barra de nivelación y posteriormente la escoba, para eliminar aire ocluido.
- Para la aplicación, la temperatura ambiente no debe de bajar de 5°C, ni superar los 30°C.
- No se requieren juntas de dilatación en superficies cuadradas inferiores a 300 m<sup>2</sup>.
- Después de 48 horas airear permanentemente el local para el secado de la solera.
- Evitar almacenamientos sobre la solera para no bloquear el secado.
- Para recibir pavimentos pegados, se debe de proceder al lijado o rascado de la capa superficial.
- Utilizar adhesivos C2 flexibles compatibles o preferiblemente con imprimación.
- Previo a la colocación del pavimento, el instalador debe de verificar que la humedad sea correcta.

## Precauciones de empleo

- Respetar las normas de Prevención de Riesgos Laborales.
- Revisar las medidas de protección colectiva.
- Utilizar todos los equipos de protección individual necesarios.
- Los soportes tienen que estar limpios y ser suficientemente resistentes.
- Revisar que todas las tuberías estén ancladas.
- No aplicar en exteriores.
- Respetar los espesores mínimos recomendados.
- No añadir agua u otro producto en obra, sin autorización expresa del fabricante.
- Proteger el producto de las exposiciones directas a lluvia viento y sol, 24 horas tras la aplicación.
- Cualquier duda, no actuar, consultar al fabricante.

## Primera puesta en marcha del suelo radiante

El siguiente protocolo es acorde con los requisitos marcados en la norma UNE EN 1264-4, para solados de cemento, anhidrita y similares en los que se indica que es necesario proceder al calefactado previo del solado antes de la colocación del pavimento final. En el caso de solados de cemento el presente protocolo no debe aplicarse hasta transcurridos 21 días después del secado total, y para el caso de solados de anhidrita, no antes de 7 días.

### PASO 1

Todos los circuitos del suelo radiante deben estar en posición totalmente abiertos, si algún mecanismo eléctrico lo impide se debe permitir el accionamiento manual del mismo. La fuente de generación de calor (caldera o equivalente) debe estar en condiciones totalmente operativas. Si existe algún mecanismo de modulación entre el generador de calor y los circuitos de suelo radiante debe estar en condiciones totalmente operativas. La regulación ambiente no es necesario que esté operativa (termostatos, sondas y similares).

### PASO 2

Abrir todos los circuitos de suelo radiante e impulsar fluido caloportador a una temperatura constante entre 20 y 25°C durante 3 días aproximadamente. El fluido caloportador debe poder circular libremente por toda la instalación. La presión manométrica será la necesaria para garantizar la total recirculación.

### PASO 3

Elevar la temperatura de impulsión a la máxima temperatura de diseño, se recomienda no inferior a 45°C, e impulsar de forma constante durante los siguientes 4 días. La presión manométrica será la necesaria para garantizar la total recirculación.

### PASO 4

Descender la temperatura de impulsión de nuevo entre 20 a 25°C e impulsar de forma constante durante las siguientes 24h. La presión manométrica será la necesaria para garantizar la total recirculación.

### PASO 5

Revisar y controlar los siguientes puntos:

- La dilatación ejercida por el solado no ha provocado daños estructurales.
- El solado no presenta grietas estructurales o deficiencias graves.
- La dilatación ejercida por las partes vistas de la tubería no ha provocado problemas hidráulicos.
- No se han producido fugas en ninguna unión tubo-colector.