

# FRAMARKERAMIC Anticondensacion - Propiedades fisico-quimicas

Composicion: microesferas de ceramica hueca, resinas acrilicas fotoreticulables, bioxido de titanio y pigmentos de alta estabilidad exterior.

Principio fisico: aislamiento por reflexion del IR cercano (efecto prismatico en superficie) e irradiacion del calor refractado en forma de IR lejano. No depende de la conductividad; eficaz desde 0,3 mm de espesor.

Parametro	Valor
Densidad	0,766 kg/L
Conductividad termica	0,034 W/m K
Reaccion al fuego (UNE-EN 13501-1)	B-s1,d0
Temperatura de aplicacion	5 C - 35 C
Rendimiento	3,65 m <sup>2</sup> /kg
Espesor minimo eficaz	0,3 mm (3 manos)
Aplicacion	brocha, rodillo, airless



# Rendimiento termico (ensayo APPLUS 22/32307646)

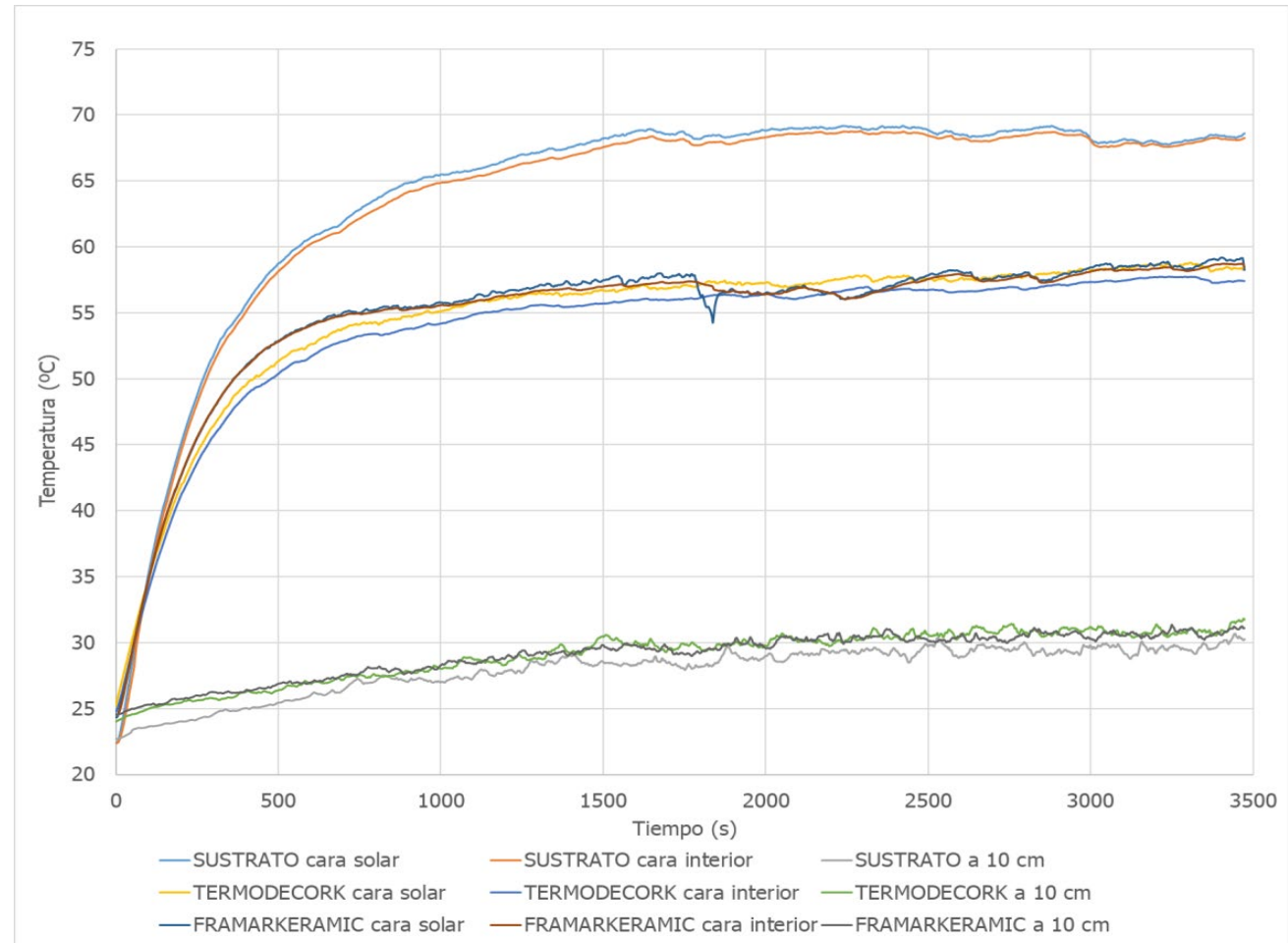
Parametro	Valor
Indice Reflectancia Solar (SRI)	105
Absortancia solar (alpha)	0,16
Reflectancia solar (a)	0,84
Emisividad termica (epsilon)	0,86

Resistencia termica equivalente:

$$R_{eq} = 3,5 \text{ m}^2 \text{ K/W}$$

$$U_{eq} = 0,285 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

	T cara expuesta
Sustrato sin pintar	68,8 C
+ FRAMARKERAMIC (150 um)	57,3 C
<b>Delta T</b>	<b>-11,5 C</b>



# Aplicaciones técnicas y casos de uso

## Patologías que resuelve:

- Puentes termicos en fachada y cubierta.
- Condensacion superficial y goteo por punto frio.
- Proliferacion de mohos y levaduras asociados a condensacion.
- Perdidas energeticas por radiacion en envolventes ligeras (naves metalicas, cubiertas).
- Degradacion por salitre en ambientes marinos.



## Sectores recomendados:

- Naves industriales (cubiertas metalicas y sandwich).
- Vivienda en zona costera.
- Edificios con problemas cronicos de humedad de condensacion.
- Rehabilitacion energetica sin perdida de superficie util.

**Ventajas frente a aislantes tradicionales: bajo espesor, no requiere obra civil, transpirable al vapor, impermeable al agua líquida, elastomérico.**

