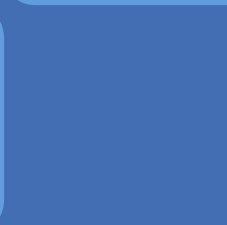
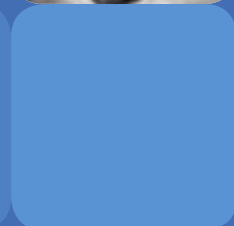
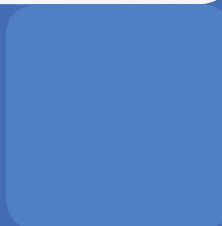
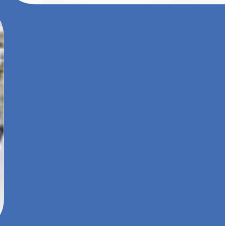
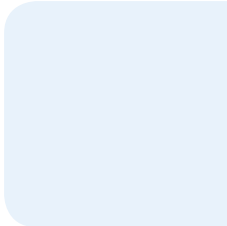
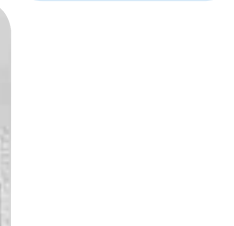
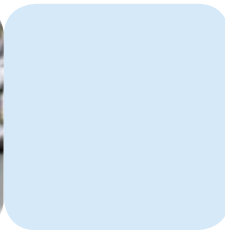


## Durostone® – Bastidor de soporte para soldadura (PCB Solder Pallet)

**Materiales composite de alto rendimiento, diseñados específicamente para el proceso de montaje de PCBs**



Durostone®

Material Composite, prensado para  
Fibra de Vidrio y resinas (PRFV)

# Durostone®

## Bastidor de soporte para soldadura (PCB Solder Pallet)



Los materiales Durostone® han sido desarrollados para su uso en cualquiera de los procedimientos de montaje de los PCBs. Existen tres categorías principales, adecuadas tanto para su uso en el SMT (Surface Mount Technology) como en sistemas de reflujo y procesos de soldadura de olas; estas son **Durostone® CHP760, CAS761 y CAG762**. Estos materiales ofrecen las siguientes características:

- Excelentes propiedades mecánicas a temperaturas elevadas, incluyendo el proceso sin plomo (lead-free process).
- Baja conductividad térmica.
- Excelentes propiedades para el mecanizado permitiendo la fabricación de complejos diseños de bastidores de soporte para soldadura (PCB Solder Pallet).
- Buena resistencia a los productos químicos utilizados en los flujos modernos.



**CHP760**



**CAS761**



**CAG762**



## Durostone® Ambientes agresivos

Una combinación de flujo, temperatura y ciclos de proceso pueden traer como consecuencia la degradación de la calidad del material Durostone® estándar.

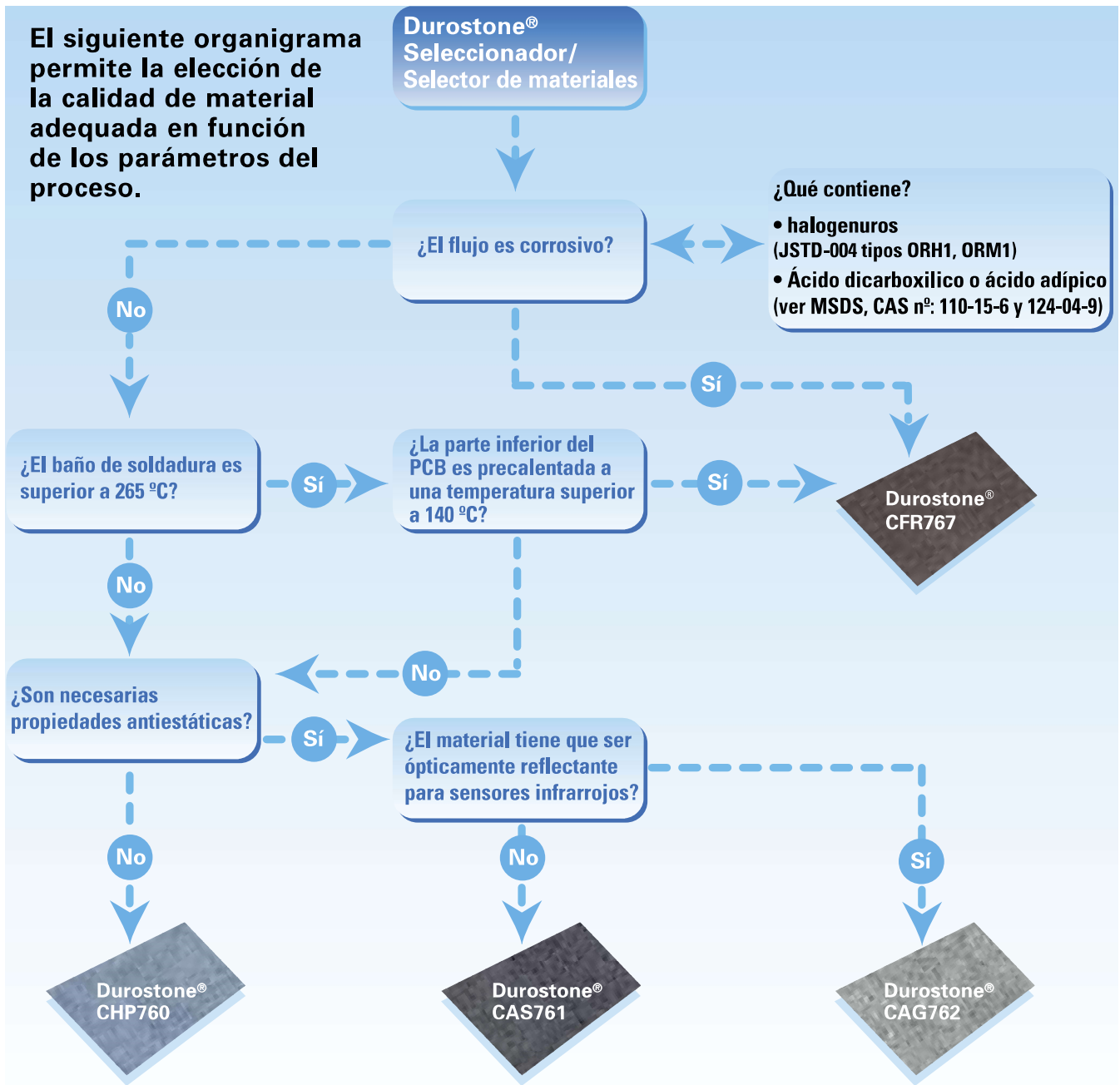
La solución **Durostone® CFR767**, se ha formulado específicamente para su uso con flujos agresivos y altas temperaturas de proceso.

La resina utilizada para producir Durostone® CFR767 puede soportar temperaturas de hasta 300 °C. Durostone® CFR767 es la elección adecuada, por encima de una calidad estándar, cuando la temperatura del baño de soldadura es superior a 265 °C y la parte inferior PCB precalentada supera los 140 °C.

Durostone® CFR767 tiene una resistencia a los flujos excelente. Cuando utilizamos flujos que contienen halogenuros o ácidos dicarboxílicos para grandes volúmenes de producción, la duración de las calidades estándar de material puede reducirse por lo que el Durostone® CFR767 es la solución ideal.

### CFR767





Ficha técnica		CHP760	CAS761	CAG762	CFR767
Calidad		Estándar	Antiestático	Reflectante óptico - antiestático	Resistente al
Color		Azul	Negro	Gris	Marrón
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )		1.85	1.85	1.85	1.80
Resistencia a la flexión en 3 puntos de apoyo ⊥ (MPa)	@ 23 °C	360	360	360	380
	@ 150 °C	180	180	180	260
	@ 185 °C	–	–	–	150
Módulo de elasticidad (MPa)	@ 23 °C	18,000	18,000	18,000	18,000
	@ 150 °C	9,000	9,000	9,000	14,000
	@ 185 °C	–	–	–	10,000
Absorción de agua (%)		< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Coeficiente de expansión lineal (10 <sup>-6</sup> /K) entre 30 °C y 200 °C		13	11	11	11
Conductividad térmica (W/m <sup>2</sup> K)		0.25	0.25	0.25	0.23
Temperatura máxima de operación (°C) 10-20 segundos.		300	300	300	380
Temperatura estándar de operación (°C)		260	260	260	300
Resistividad superficial (ohms)		–	10 <sup>5</sup> - 10 <sup>9</sup>	10 <sup>5</sup> - 10 <sup>9</sup>	10 <sup>5</sup> - 10 <sup>9</sup>
Resistencia química		Buena	Buena	Buena	Excelente
Formato placa (mm)		2440 x 1220			
Espesores disponibles (mm)		3, 4, 5, 6, 8, 10, 12			
Tolerancia del espesor	3 mm	-0 / +0.10			
Tolerancia del espesor	4 – 12 mm	-0 / +0.20			
Tolerancia de planicidad (para paneles de formatos 300 x 300 mm)		0.20			
Paralelismo (mm)		0.10			

- Todos los valores son promedios.
- El material se considera como no disipador electrostático (ESD) si más de 5 mediciones/m<sup>2</sup> son aislantes (10<sup>12</sup> Ω). Según la norma JEDEC JESD625B, un material disipador de estática es un material con una resistencia superficial entre 10<sup>4</sup> Ω y 10<sup>11</sup> Ω.
- Los defectos superficiales no se consideran no-conformidades.  
Debido a la naturaleza del compuesto de fibra de vidrio, no se garantiza la uniformidad del color.