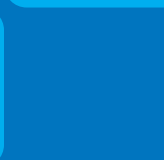
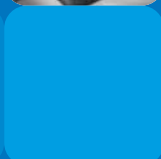
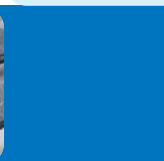
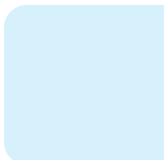




## Durostone® – Lötmasken für die Handhabung von Leiterplatten



Durostone®

Faserverstärkte Kunststoffe

# Durostone® Lötmaskenqualitäten



Durostone® Lötmaskenqualitäten wurden speziell für die Fertigung von Leiterplatten entwickelt. Drei Qualitäten, **Durostone® CHP760, CAS761 & CAG762**, sind sowohl für den SMT-, den Reflow- und den Schwallötprozess geeignet. Diese Qualitäten haben folgende Eigenschaften:

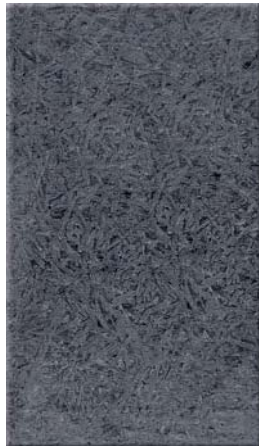
- Ausgezeichnete mechanische Stabilität bei höheren Temperaturen auch im Bleifrei-Prozess.
- Niedrige Wärmeleitzahl sichert optimale Wärmeverteilung.
- Hervorragende mechanische Bearbeitung bei der Herstellung komplexer Lötmasken.
- Chemische Beständigkeit gegenüber modernen Flussmitteln.



**CHP760**



**CAS761**



**CAG762**



# Durostone® Extreme Bedingungen

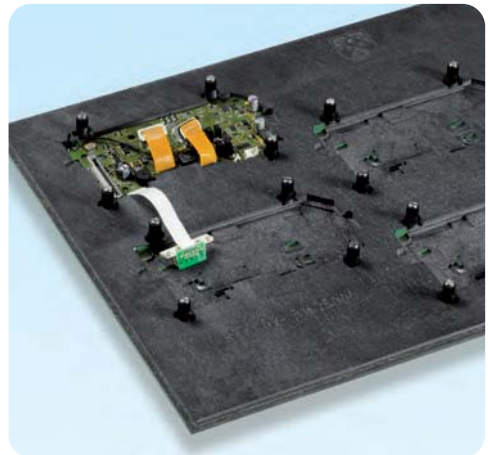
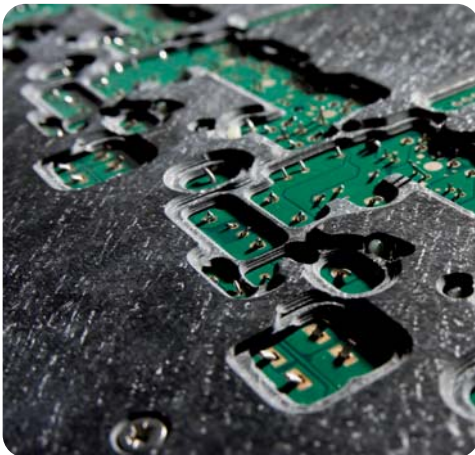
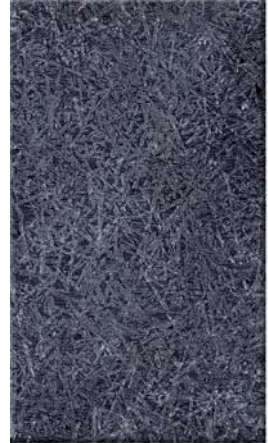
Die Kombination aus Flussmittel, Temperatur und Zykluszeit kann zu einer Verschlechterung der Durostone® Qualitäten führen.

Die Neuentwicklung **Durostone® CFR767** ist mit seiner speziellen Zusammensetzung besonders für aggressive Flussmittel und höhere Temperaturen ausgelegt.

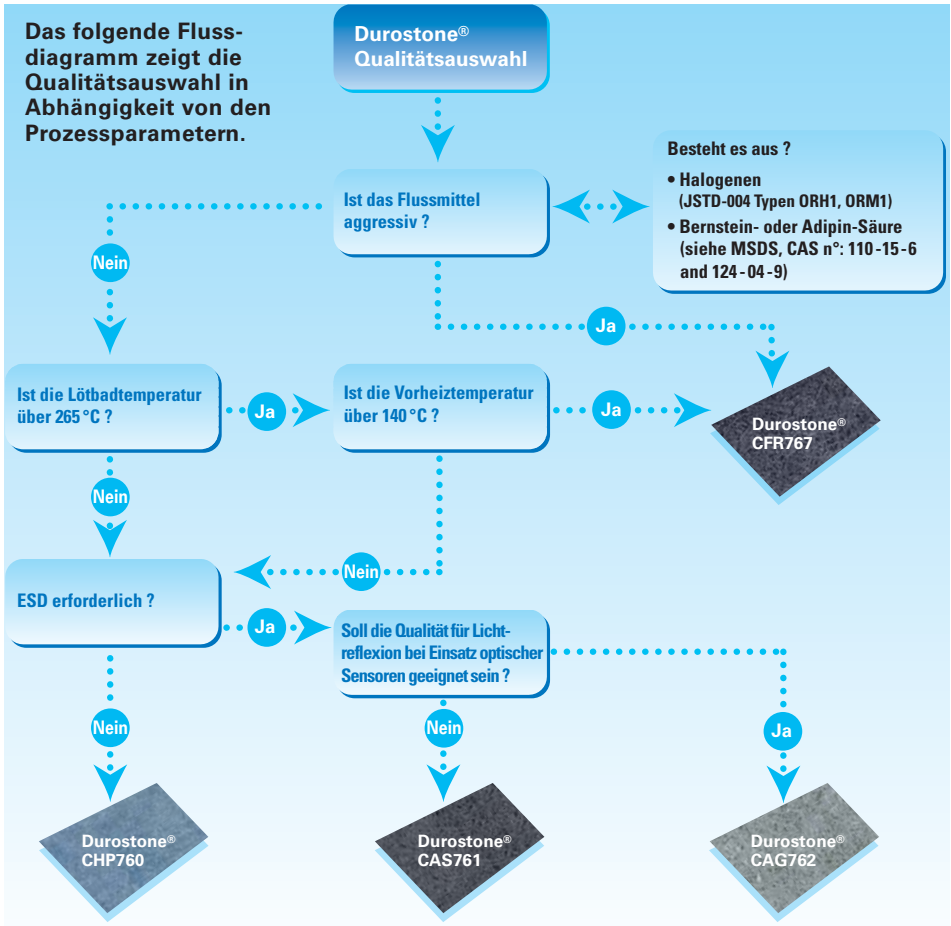
Die Qualität Durostone® CFR767 ist für Temperaturen bis 300°C geeignet. Die Entscheidung für den Einsatz von Durostone® CFR767 sollte getroffen werden, wenn die Lötbadtemperatur über 265°C liegt und die Leiterplattenunterseite über 140°C vorgeheizt wird.

Durostone® CFR767 hat eine ausgezeichnete Flussmittelbeständigkeit. Flussmittel, die Halogene und/oder Dicarbonsäuren enthalten, verringern die Lebensdauer der Standardqualitäten beträchtlich. Durostone® CFR767 ist hier die ideale Lösung.

## CFR767



# Durostone® Materialauswahl



Technische Daten		CHP760	CAS761	CAG762	CFR767
Qualität		Standard	Antistatisch	Antistatisch Optisch	Flussmittel Beständigkeit
Farbe		Blau	Schwarz	Grau	Schwarz
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )		1,85	1,85	1,85	1,80
Biegefestigkeit senkrecht zur 3-Punktauflage ⊥ (MPa)	bei 23°C	360	360	360	380
	bei 150°C	180	180	180	260
	bei 185°C	–	–	–	150
Elastizitätsmodul (MPa)	bei 23°C	18.000	18.000	18.000	18.000
	bei 150°C	9.000	9.000	9.000	14.000
	bei 185°C	–	–	–	10.000
Wasseraufnahme (%)		< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (10 <sup>-9</sup> /K) zwischen 30°C & 200°C		13	11	11	11
Wärmeleitzahl (W/m <sup>2</sup> K)		0,25	0,25	0,25	0,23
Grenztemperatur (°C) 10 – 20 Sekunden		300	300	300	380
Dauerbetriebstemperatur (°C)		260	260	260	300
Oberflächenwiderstand (Ohm)		–	10 <sup>5</sup> - 10 <sup>8</sup>	10 <sup>5</sup> - 10 <sup>8</sup>	10 <sup>5</sup> - 10 <sup>8</sup>
Chemische Beständigkeit		Gut	Gut	Gut	Ausgezeichnet
Plattenformat (mm)		2440 x 1220			
Verfügbare Dicken (mm)		3, 4, 5, 6, 8, 10, 12			5, 6, 8, 10
Dickentoleranz		± 0,10			
Ebenheitstoleranz (für eine Größe von 300 x 300 mm)		0,20			
Planparallelität		0,10			