

Materiale	
Sostrato	Cordierit
Rivestimento catalitica	Pt-Al ₂ O ₃ /SiO ₂

Specificazioni geometriche			
	Einheit	100 cpsi	200 cpsi
Numero delle cellule	cpsi	105-112	200-235
Spessore di parete	mm	0.35	0.20
Dimensione delle cellule(Pitch)	mm	1.8	1.7
Sezioni trasversali aperti	%	67	70
Superficie nominale del sostrato (designazione del nido d'ape)	m ² /m ³	1200	1800
Superficie specifica del sostrato (effektiv)	m ² /m ³	1400	2040

Porosità			
	Unita	100 cpsi	200 cpsi
Dimensioni dei pori	µm	1.5	1.5
Porosità aperta	%	32-35	32-35

Caratteristiche termiche			
	Unita	100 cpsi	200 cpsi
Sostrato			
Conducibilità termica @ 25 °C	W/mK	1.5	1.5
Conducibilità termica @ 500 °C	W/mK	2.0	2.0
Capacità termica @ 25 °C	J/kg K	680	680
Expansione termica 100-350 °C	10 ⁻⁶ /K	1.8	1.8
Expansione termica 30-800 °C	10 ⁻⁶ /K	3.6	3.6
Resistenza agli urti termici (calc. per 100-350 °C i RT durabilità)	K	250	250
Temperatura	°C	1300	1300
Sostrato con rivestimento			
Temperatura massima del gas di scarico (per poco tempo)	°C	650	650
Temperatura massima del gas di scarico (continuativo)	°C	600	600

Caratteristiche meccaniche			
	Unita	100 cpsi	200 cpsi
Resistenza alla flessione e rottura 3-punti (Nido d'ape)	MPa	15	15
Resistenza alla flessione e rottura 3-punti (Materiale)	MPa	40	40

Densità			
	Einheit	100 cpsi	200 cpsi
Densità specifica del materiale	g/cm ³	2.5	2.5
Densità del materiale poroso	g/cm ³	1.9	1.9
Densità del nido d'ape	g/cm ³	0.7	0.7

