



MATERIALI POROSI INNOVATIVI

# Ceramica Porosa

## CE 100 WHITE

### Scheda tecnica

#### Caratteristiche

- **Non riflettente**  
Il colore bianco della ceramica porosa **CE 100 WHITE** rende le sue superfici non riflettenti.
- **Resistenza al calore**  
**CE 100 WHITE** è stato progettato per resistere fino a 100°C.
- **Lavorabilità**  
**CE 100 WHITE** si lavora più velocemente rispetto all'alluminio. Deve essere fresato a secco, senza alcuno liquido di raffreddamento, utilizzando utensili ben affilati in HSS o carburo, con gli stessi angoli di taglio usati per l'alluminio.
- **Disponibilità**  
La ceramica porosa **CE 100 WHITE** è disponibile in piastre con dimensioni standard di 500x500 mm. (con spessori da 10 a 400 mm.) e 500x1000 mm. (con spessori da 50 a 200 mm.). Vedere tabella dimensionale sul retro.

#### Descrizione

La ceramica porosa **CE 100 WHITE** è un materiale composito costituito da ceramica in granuli e resina epossidica, con struttura porosa estremamente fine.

Contrariamente ai materiali sinterizzati, i pori non vengono occlusi durante la lavorazione a macchina.

#### Applicazioni

La ceramica porosa **CE 100 WHITE** è utilizzata per applicazioni di serraggio sottovuoto (vacuum clamping) e nelle apparecchiature a cuscino d'aria (air cushion systems).

In alcuni casi particolari viene impiegata anche per la costruzione di stampi ed inserti per termoformatura.

#### Assistenza

CGP Europe è da sempre impegnata nello sviluppo di soluzioni convenienti, efficienti ed "ad hoc" di materiali porosi. Per ulteriori delucidazioni contattateci e saremo lieti di discutere insieme i Vostri problemi.

Proprietà	Norma	Unità	Valore
Densità		gr/cm <sup>3</sup>	1,7
Durezza Shore D	DIN 53505		89
Resistenza a flessione	ISO 178	MPa	28,5
Modulo di elasticità	ISO 527	MPa	14498
Resilienza	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	1,0
Coefficiente di espansione termica	ISO 11359	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	25 ÷ 30
Conducibilità termica	ISO 8894	W / m • K	1,6
Stabilità dimensionale al calore	ISO 75 A	°C	100
Porosità totale		%	20

La CGP Europe non può essere ritenuta responsabile per l'utilizzo del prodotto sopra menzionato. Sebbene noi siamo convinti che le informazioni fornite in questo documento siano corrette ed affidabili, l'acquirente del prodotto si ritiene responsabile per la sicurezza prima, durante e dopo l'uso del prodotto, e l'acquirente copre tutti i rischi derivanti dall'uso di questo prodotto.

**CGP Europe**  
Rue des Epinettes - Z.I. Sud  
F-77200 Torcy - France  
Tél. +33 1 60 05 63 63 Fax +33 1 60 17 36 53

[hytac@free.fr](mailto:hytac@free.fr) & [cgpeurope@free.fr](mailto:cgpeurope@free.fr)  
<http://cgpitalia.free.fr> [www.hyta.biz](http://www.hyta.biz)



## MATERIALI POROSI INNOVATIVI

---

Dimensioni Standard Disponibili					
Ceramica Porosa CE 100 WHITE					
Piastre (mm.)			Piastre (mm.)		
Spessore	Larghezza	Lunghezza	Spessore	Larghezza	Lunghezza
10	500	500			
15	500	500			
20	500	500			
25	500	500			
30	500	500			
35	500	500			
40	500	500			
50	500	500	50	500	1000
60	500	500			
70	500	500			
80	500	500			
100	500	500	100	500	1000
			200	500	1000
400	500				