



Semifiniti in ceramica –
disponibili in magazzino –
per una produzione
economica di componenti in
ceramica con tecnologia di
lavorazione di materiali duri.

CeSinit® Prodotti in stock



CERAMDIS
CERAMICA TECNICA



Semifiniti – CeSinit® disponibili in magazzino come pezzi grezzi o levigati.

Approfittate della nostra vasta gamma di semifiniti in ceramica CeSinit® – il materiale estremamente duro e resistente all'usura – nelle varianti CS40 (isolante elettrico) e CS30 (conduttore elettrico).

Profili tondi, piatti o cavi che si adattano perfettamente alla produzione economica di componenti in ceramica con tecnologia di lavorazione di materiali duri.

CeSinit® – l'alternativa conveniente per varie esigenze.

Informazioni dettagliate sugli ambiti d'utilizzo, le esigenze e i materiali sono disponibili alla pagina www.ceramdis.ch/it/cesinit



CERAMDIS
CERAMICA TECNICA

Ceramdis GmbH
Im Nägelibaum 2
CH-8352 Elsau
T +41 44 843 20 00
F +41 44 843 20 01
info@ceramdis.ch
www.ceramdis.ch

Materiale		CeSinit Si ₃ N ₄	CeSinit cond. elett.
Tipo		CS40	CS30
Colore		nero	marrone
Struttura			
Densità	[g/cm ³]	3.23	3.95
Porosità	[Vol.%]	<1	<1
Permeabilità ai gas	[Vol.%]	0	0
Assorbimento di acqua	[Vol.%]	0	0
Proprietà meccaniche			
Resistenza alla pressione	[MPa]	3'000	3'000
Resistenza alla flessione σ a 20°C	[MPa]	850	700
Resistenza alla flessione σ a 800°C	[MPa]	850	700
Modulo di Weibull m		>17	>25
Tenacità di frattura K _{IC}	[MPa√m]	8.5	9
Modulo di elasticità E	[GPa]	320	340
Coefficiente di Poisson ν		0.28	0.28
Durezza di Vickers (HV 1)	[GPa]	16	14
Proprietà termiche			
Max. temperatura di utilizzo			
· Gas di protezione	[°C]	1'200	1'200
· Aria	[°C]	1'100	550
Conducibilità termica λ a 20°C	[W/mK]	28	45
Coeff. di dilat. termica α a 20–100°C	[10 ⁻⁶ /K]	2	3.5
Coeff. di dilat. termica α a 20–1000°C	[10 ⁻⁶ /K]	3.5	5.5
Parametro di choc termico R ₁	[K]	700	360
Parametro di choc termico R ₂	[W/mm]	19	16
Proprietà elettriche			
Resistività a 20°C	[Ω cm]	10 ¹²	10 ⁻³
Resistività a 800°C	[Ω cm]	10 ⁷	-
Costante dielettrica	1 MHz	7	-