



INN-THERM

27 Stycznia 75
64-980 Trzcianka
Tel/Fax. 67 216 27 79
Kom. 660 415 797
E-mail: biuro@inn-therm.pl
www.inn-therm.pl

KARTA TECHNICZNA D-TEC

D-TEC to krzemianowo-wapniowa ceramika techniczna. Produkty bezazbestowe. Dobre izolatory termiczne dielektryczne, odporne na pękanie i stabilne do temperatury 1000°C.

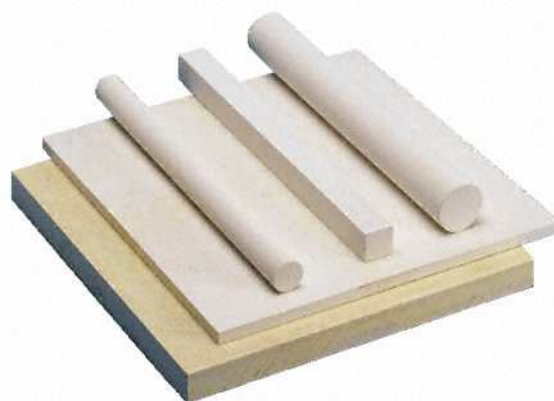
Ze względu na swoją jednorodną strukturę, D-TEC jest bardzo podatny na obróbkę mechaniczną i produkcję precyzyjnych elementów. Jest stosowany jako wysokojakościowy zamiennik azbestu.

ZALETY I WŁAŚCIWOŚCI

- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- doskonała obrabialność i dostępność
- stabilność do temperatury 1000°C
- izolacyjność cieplna
- wysoka wytrzymałość elektryczna i odporność łukowa
- powierzchnia wolna od pyłu
- bezazbestowe i bezpieczne w znaczeniu higieny pracy

ZASTOSOWANIE

- konstrukcje pieców, włączając specjalne części pieców indukcyjnych
 - zespoły obwodów elektrycznych i bezpieczne technologie
 - konstrukcje maszyn i aparatur
 - technologie przetwórstwa
 - precyzyjne elementy do maszyn i konstrukcji aparatur
 - izolacje cieplne i elektryczne
- np.: komory łukowe



OBSZAR PRZEMYSŁOWY

- przemysł obróbki metali
- konstrukcje pieców przemysłowych szczególnie pieców indukcyjnych
- przemysł petrochemiczny
- przemysł spożywczy
- przemysł szklarski
- konstrukcje samolotów i pojazdów, szczególnie pojazdy szynowe

Asortyment

Produkt	Grubość (mm)	Szerokość (mm)	Długość (mm)
D-TEC	6, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30 40, 50, 75, 100	1220	1500

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

		-750	-1000
Kolor		biały	biały
Temperatura klasyfikacyjna	°C	1000	1000
Gęstość ρ	kg/m ³	1400	1400
Wytrzymałość na ściskanie na zimno	N/mm ²	55	31
Wytrzymałość na zginanie δ	N/mm ²	23	16
Skurczliwość w Tk, 12h	%	0,25	0,15
Odwracalna rozszerzalność cieplna	m/mK	$6,6 \cdot 10^{-6}$	$6,4 \cdot 10^{-6}$
Przewodnictwo cieplne λ	W/mK		
	200 °C	0,56	0,51
	400 °C	0,54	0,44
	600 °C	0,52	0,39
	750 °C	0,49	0,39
Ciepło właściwe c	kJ/kgK	1,05	1,04
Wytrzymałość dielektryczna	kV/m	7300	4700
Odporność na prądy pełzające (wart. CTI)	> 500		600
Odporność łukowa, stopień 40	s	>420	>420
Straty wyżarzania	%	7,3	5,3