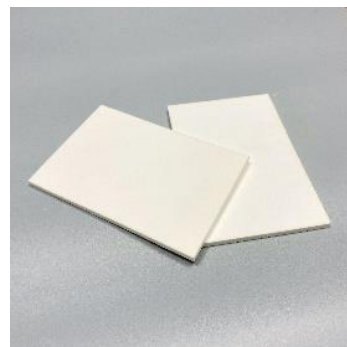


Lastre in Allumina ad alta purezza a porosità chiusa specifiche per applicazioni nei forni a vuoto

ETK KERAMPLATTE

■ Applicazione:

Le lastre ETK KERAMPLATTE sono realizzate in Allumina sinterizzata a porosità chiusa e offrono protezione di carburazione per il trattamento termico. A temperature superiori a circa 1050 °C, molti acciai reagiscono con il Carbonio, il che porta alla carburazione. Questo è innescato da una reazione eutettica che riduce la temperatura di fusione del metallo. Ciò significa che le reazioni di contatto tra metallo e materiale di supporto possono avvenire a temperature di processo necessarie per trattare termicamente il metallo. Le conseguenze di ciò includono possibili impurità nel prodotto da trattare a seguito della disintegrazione del materiale e i componenti del cliente possono persino fondersi. Ciò non solo danneggia le parti o il supporto, ma spesso danneggia anche l'interno del forno. Le lastre ceramiche ETK KERAMPLATTE possono resistere alle sollecitazioni termomeccaniche in atmosfera altamente corrosiva o ossidante e sono la nostra forma più innovativa di protezione contro la carburazione.



Beneficiari di questi vantaggi:

- Materiale innovativo che è anche altamente resistente
- Fornisce una protezione altamente efficace contro la cementazione
- Durata significativamente maggiore grazie alla resistenza all'ossidazione e alla corrosione
- Altamente resistente al calore e agli shock termici
- Nessun problema con riscaldamento e raffreddamento rapidi (elaborazione più rapida)
- Bassa conducibilità termica
- Elevata tolleranza ai danni (comportamento alla frattura duttile)
- Isolante elettrico
- Nessuna usura sotto stress termociclico (miglioramento della qualità)
- Ideale per il caricamento automatizzato di rack di ricarica all'ossidazione superficiale ideale per essere impiegate nei forni in vuoto su componenti porosi di Grafite e Fibra di Carbonio o con i piani di appoggio in Fibra di Carbonio CFC per prevenire reazioni eutettiche.

■ Indice di prestazione:

	ETK KERAMPLATTE ® 85	ETK KERAMPLATTE ®92	ETK KERAMPLATTE ®95	ETK KERAMPLATTE ®99,7
Contenuto Allumina %	≥85	≥92	≥95	≥99,7
Durezza Vickers (Hv50)	≥980	≥1088	≥1150	≥1247
Assorbimento acqua %	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.01
Resistenza alla frattura (Mpa ^{0.5})	5.0	5.30	5.80	6.80
Densità apparente g/cm ³	≥3.30	≥3.63	≥3.65	≥3.80
Granulometria (µm)	3-25	1-6	8-20	2-15

■ Specifiche:

Dimensione (mm)	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)
10X10	10	10	1.5-10
11.55X11.55	11.55	11.55	3-12
12X12	12	12	3-12,7
17.5X17.5	17.5	17.5	4-10
20X20	20	20	5-15
23,7 x 23,7	23,7	23,7	5-15
25X25	25	25	5-15
50X25	50	25	5-10
50X50	50	50	5-15
100X100	100	100	6.5-15
120X80	120	80	6-20
150X60	150	60	6-25
150X100	150	100	6-25
200X100	200	100	25-100
300X300	300	300	25-100

Campi di impiego:

- Sistemi di fissaggio nella costruzione di forni a vuoto e in atmosfera controllata .
- Barriera di diffusione per prevenire la diffusione del carbonio.
- Protezione termica.
- Trattamento termico di turbine stazionarie e turbine a gas per aeromobili (camere di combustione, palette di guida stazionarie).
- Costruzione leggera per componenti motore (testata, blocco motore, valvole, collettore di scarico).

