

THERMAX

Vatrostalne peći

Ekološki kompatibilna tehnologija sagorevanja za peći i grejna tela



Vatrostalne peći

Efikasni i ekološki kompatibilni: THERMAX vatrostalne peći za savršenu tehnologiju sagorevanja

THERMAX vatrostalni materijal omogućava da peć proizvodi zdravu toplotu dok gori čisto i ekonomično. Ono što izdvaja vrhunski kvalitet od običnih peći je efikasna tehnologija sagorevanja kombinovana sa odabranim materijalima za proizvodnju peći.

Sušтина ekološki kompatibilne tehnologije sagorevanja se nalazi u visokoj temperaturi sagorevanja. Što je temperature veća, proces sagorevanja će biti efikasniji i čistiji. To znači: Manje drveta je potrebno da se postigne isto zagrevanje. Praktično nema čestica čađi koje prljaju staklo, što znači da je potrebno manje čišćenja.

Od čega se prave THERMAX vatrostalne peći?

THERMAX proizvodi se baziraju na sirovini koja se zove vermikulit, prirodnom mineralu koji se dobija iz rudnika i čiji je mineraloški sastav usko povezan sa poznatijim liskunom. Vermikulit ne predstavlja nikakvu opasnost po zdravlje i ima veliku ekološku vrednost.

Posebna karakteristika ovog materijala je njegova sposobnost da otpušta absorbovanu kristalizovanu vodu pri temperaturi od oko 1000°C, dok u isto vreme značajno povećava svoju zapreminu. Rezultat je takozvani prošireni vermikulit, koji se kombinuje sa neorganskim vezivnim agensima pod vrelom presom kako bi se proizvele velike THERMAX ploče ili pojedinačni THERMAX oblikovani delovi.

Koje su prednosti THERMAX proizvoda nad drugim proizvodima?

Bolje sagorevanje štiti životnu sredinu:

Čim se potpali vatra, THERMAX vatrostalna peć počinje da poboljšava sagorevanje u njoj. Ova poboljšanja su zasnovana na sledećim osobinama: Toplotna provodljivost THERMAX vatrostalnog materijala je niska. Ova niska toplotna provodljivost čini da se komora za sagorevanje brzo zagreje do potrebne temperature. Praktično nema čađi; proces sagorevanja drveta je ekološki kompatibilan. THERMAX vatrostalni materijal garantuje vrhunsku efektivnost sa niskim zračenjem.

Visoko kvalitetne vatrostalne pećnice proizvedene od THERMAX-a



THERMAX oblikovani delovi





Ako se koriste konvencionalni materijali sa visokim stepenom toplotne provodljivosti, deo toplote se gubi u samom materijalu, kao i u spoljnim zidovima peći. Kao takva, temperatura sagorevanja je niža u fazi zagrevanja što može dovesti do nepotpunog sagorevanja. Slabo sagorevanje se manifestuje kroz povećan nastanak čađi koja prlja staklo.

Izuzetno otporan na temperaturne promene, mala verovatnoća loma:

THERMAX ploče i oblikovani delovi se izrađuju sa specijalnom slojevitom strukturom: Pojedinačna zrna vermikulita su povezana između sebe unutar ploče, zbog čega su THERMAX ploče veoma dobre za kompenzovanje pritiska prouzrokovanog promenama temperature. Iz tog razloga, male su šanse da dođe do njihovog pucanja/lomljenja.

Vizuelne prednosti:

THERMAX vatrostalni materijal ima glatku, ujednačenu površinu, koja ne gubi boju, što daje pećima sa THERMAX vatrostalnim materijalima znatno privlačniji izgled. Pored toga, THERMAX vatrostalni materijal može biti obojen sa Techno-Coat HT, specijalnim premazom za komore za sagorevanje koji je dostupan u crnoj, beloj ili crvenoj boji.

Uštede na težini:

THERMAX vatrostalni materijal smanjuje ukupnu težinu peći. Zamenom vatrostalne gline sa THERMAX pločama može smanjiti težinu peći za čak 65%.

Izuzetno fleksibilne:

THERMAX ploče su posebno lake za rukovanje. Nema potrebe za nagomilavanjem zaliha različitih komada za razne peći, obzirom da se ploče mogu iseći na veličinu ili oblik standardnim alatom za obradu drveta. Jedino su standardne ploče potrebne na zalihama, koje se mogu iseći da bi se uklopile u određenu peć. Kao takva, brza i jednostavna usluga je zagarantovana ako kupac zahteva novu vatrostalnu peć.

Pozitivan trend:

Kretanja na tržištu tokom poslednjih godina su pokazala da THERMAX vatrostalni materijal predstavlja visok kvalitet, sigurnu alternativu. *Kvalitet + inovacija su obeležja uspeha.*



THERMAX boards are precision-manufactured - to ensure a perfect fit

Tehničke specifikacije

THERMAX		SF600	SF750	SF850	HD1200
Dostupni formati (ekstrakti)	mm	2440x1250	2440x1250	3100x1250	1000x610
		1250x1000	1250 x1000	1250 x1000	
		1000x620	1000x620	1000x620	
Debljina	mm ±0.5	20–50	8–40	20–30	20–80
Klasifikaciona temperatura	°C	1100	1100	1100	1150
Spec. gustina	kg/m ³	625	750	850	1200
Modul preloma/rupture	N/mm ²	2.5	4.5	5.0	6.0
Jačina hladne kompresije	N/mm ²	4.0	6.0	6.5	9.0
Toplotna provodljivost	W/mK				
	200°C	0.16	0.18	0.20	0.31
	400°C	0.18	0.20	0.22	0.32
Skupljanje usled toplote	% after12h				
	1100°C	<2.0	<2.0	<2.0	
	1150°C				<2.0
Termalna ekspanzija (linearna)	% 20–700°C	0.9	0.9	0.9	0.6

THERMAX Vatrostalne peći.

Ukratko:

- Ekološki kompatibilne
- Otporne na temperaturne promene
- Otporne na lomljenje
- Mogu se reciklirati
- Fleksibilne
- Imaju malu težinu
- Vrhunsko kvaliteta

THERMAX Vatrostalne peći.

Sistem:

- Ploče
- Sečenje na određenu veličinu
- Oblikovani delovi
- Lepak za zaptivanje
- Boja komore

Format ili debljina po želji dostupni su na zahtev. Možemo da izradimo različito obradene delove ili da ih iščemo u određenoj veličini u skladu sa vašim nacrtima. Klasifikaciona temperatura nije jednaka maksimalnoj temperaturi primene, naročito kada su fizički uslovi prisutni kao što su zatezna opterećenja ili opterećenja pritiskom. Informacije date u ovoj publikaciji služe samo radi razjašnjenja; ne mogu proizvesti ugovorne obaveze. Za bliže informacije i savete u pisanoj formi koji se odnose na specifične detalje napred opisanih proizvoda, molimo da kontaktirate Techno-Physik Eng. GmbH (Nemačka). Techno-Physik Group-a nastoji da kontinuirano unapređuje svoje proizvode i zadržava pravo da izmeni specifikacije proizvoda u bilo kom trenutku bez prethodne najave. Zbog toga je na kupcu/korisniku da proveri da li je materijal koji je dostavio Techno-Physik Eng. GmbH odgovarajući za konkretno predviđenu namenu. Sve specifikacije sadrže prosečne cifre iz tekućih tokova proizvodnje; one služe samo radi orijentacije i neće biti osnova za potraživanja po pitanju garancija. Preporučujemo testiranje materijala pre njegove primene.