



POPIS

Desky Fiberfrax Duraboard jsou vyráběny ze žárovzdorných keramických vláken, smíchaných se speciálně vybranými anorganickými a organickými pojivy, čímž se získávají pevné desky s vynikajícími vlastnostmi. Desky Duraboard 120ZK je velmi snadné řezat pomocí standardních nástrojů. Tyto desky vynikají vysokou pevností a tuhostí spolu s výbornými izolačními schopnostmi a stabilitou ve vysokých teplotách. Desky Duraboard 120LD jsou pak především vhodné pro aplikace, kde je požadavek na nižší obsah izolací produkovaných spalin anebo tam, kde je požadováno velmi přesné mechanické opracování. Desky Fiberfrax Duraboard jsou nabízeny v široké škále velikostí a tlouštěk.

VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Desky Fiberfrax Duraboard disponují následujícími vynikajícími vlastnostmi:

- Stabilita ve vysokých teplotách
- Nízká tepelná vodivost
- Odolnost vůči tepelným šokům
- Odolnost vůči erozi
- Snadné řezání standardními nástroji

TYPICKÉ APLIKACE

- Vysokoteplotní vyzdívky různých typů pecí
- Pevná žárovzdorná těsnění a uzávěry
- Tepelné štíty
- Vyzdívky spalovacích komor plynových kotlů

TYPICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

Duraboard	120ZK	120LD
Typické chemické složení (hm.%)		
SiO ₂	50.0 - 58.0	50.0 - 58.0
Al ₂ O ₃	42.0 - 50.0	42.0 - 50.0
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	<0.2	<0.2
Alkálie	<0.25	<0.25
Fyzikální vlastnosti		
Barva	Bílá/nahnědlá	Bílá/nahnědlá
Bod tání (°C)	1760	1760
Objemová hmotnost (kg/m ³)	390	300
Modul pevnosti v ohybu (kPa)	>800	>700
Max. teplota použití (°C)*	1200	1200
Ztráta žíháním	<9.0	<7.0
Tepelná vodivost (W/mK)		
Střední teplota		
600 °C	0.13	0.09
800 °C	0.16	0.13
1000 °C	0.19	0.17
Permanентní lineární smrštění (%) 24 hod. výdrž		
1200 °C	<4.0	<4.0

STANDARDNÍ ROZMĚRY

Tloušťka (mm)	120ZK	120LD	Počet ks v kartonu	Počet kusů na paletě	Počet ks v kartonu	Počet kusů na paletě
	Rozměr desky		1000 x 610mm		1250 x 1000mm	
3	✓		32	704	32	352
5	✓	✓	20	440	20	220
6	✓	✓	16	352	16	176
10	✓	✓	10	220	10	110
12	✓	✓	8	176	8	88
15	✓	✓	6	132	6	66
18	✓	✓	5	110	5	55
20	✓	✓	5	110	5	55
25	✓	✓	4	88	4	44
30	✓	✓	3	68	3	34
40	✓	✓	2	44	2	22
50	✓	✓	2	44	2	22
60		✓	1	32	1	16
75		✓	1	22	1	11

Jiné tloušťky a rozměry jsou dostupné po dohodě s výrobcem a podléhají minimálnímu objednávacímu množství.

POKYNY K MANIPULACI

K tomuto produktu byl vystaven bezpečnostní list materiálu, který popisuje jeho zdravotní, bezpečnostní a environmentální vlastnosti, včetně možných rizik. Současně obsahuje informace a upozornění pro manipulaci a postupy v případě nouze. Před manipulací, skladováním a použitím je třeba se s tímto bezpečnostním listem seznámit a plně mu porozumět.