

POWER[®]therm 5504, 5505

Název produktu:	POWER[®]therm 5504, 5505	Číslo data sheetu:	D - 0154-0-CZ	Datum vzniku:	13. 09. 2012
		Datum revize:		Strana:	1 z 1



Žáruvzdorné desky POWER[®]therm 5504, 5505 jsou vyráběny z keramických hlinito-křemičitých vláken Sibral, spojených kombinovanými anorganickými a organickými pojivy a používají se jako tepelně izolační materiály při teplotách do 1100 °C.

Vyrábějí se ve dvou druzích:

POWER[®]therm 5504 - měkké desky s objemovou hmotností 140 kg.m-3

POWER[®]therm 5505 - tuhé desky s objemovou hmotností 300 kg.m-3.

Používají se především pro technologické části staveb - měkké desky pro izolaci nechráněných a více zakřivených ploch a tuhé desky tam,

kde se současně požaduje nízká stlačitelnost při vyšších teplotách.

Vlivem vysokých teplot dochází k vyhoření organického pojiva a tím i k částečnému snížení soudržnosti a pevnosti desek. Z tohoto důvodu se používá kombinované pojivo organické spolu s anorganickým, protože již malé množství anorganického pojiva podstatně zvyšuje soudržnost desek v žáru, i když tato soudržnost nedosahuje úrovně desek, spojených pouze anorganickými pojivy.

Desky POWER[®]therm 5504, 5505 je výhodné použít jako tepelnou izolaci všude tam, kde je třeba chránit konstrukce proti vysokým teplotám a zabránit úniku tepla - např. izolace ohříváčů vzduchu, vysokých pecí, sklářských pecí apod.. Při všech aplikacích je dosaženo vysokých úspor energií, zvláště u cyklicky pracujících zařízení, kde se vedle izolačních vlastností desek uplatní i podstatně nižší akumulace tepla ve srovnání klasickou vyzdívkou.

Desky je možno lepit na stávající keramické vyzdívky pecí pomocí žáruvzdorného tmelu Rudokit.

Desky POWER[®]therm 5504, 5505 jsou vyráběny papírenskou technologií z vodní suspenze, složené z rozvlákněných hlinitokřemičitých vláken, kombinovaných pojiv a přísad.

Výhody použití desek:

1. úspora paliva 15 - 40 % podle charakteru provozu pece
2. úspora ohřívání kovů
3. zvýšení výkonu pecních jednotek
4. krátká doba výstavby průmyslových pecí
5. zlepšení pracovního prostředí obsluhy
6. krátká doba návratnosti investičních prostředků

Veličina	Jednotky	POWER [®] therm 5504	POWER [®] therm 5505
objemová hmotnost	kg/m ³	140 _ 25	250 + _ 50
délka	mm	1000 _ 5	1000 _ 5
šířka	mm	500, 750 _ 2	500, 750 + _ 2
tloušťka	mm	10, 13, 15, 20, 25, 30 _ 2	8, 10, 13, 15, 20, 25 _ 2
vlhkost	%	3,5	3,5
ztráta žíháním	%	4	20
souč. tepel. vodivosti	W.m-1.K-1	200 C 600C 1000C 0,07 0,16 0,43	200°C 600C 1000C 0,07 0,16 0,35
pevnost v tahu	kPa	60	300
trvalé délkové změny po výpalu	%	3 (při 1200 °C za 24h)	3 (při 1200 °C za 24h)
stupeň hořlavosti		B - nesnadno hořlavá	C1 - těžce hořlavá
max. teplota použití	oC	1100	1100

Podle dokumentace zákazníka můžeme dodávat i jiné rozměry a výřezy.



Pokorný industries s.r.o.

Trnkova 115, 628 00 Brno

Czech Republic

telefon: +420 532 196 711

info@pokornyindustries.com



Veškeré technické údaje jsou založeny na našich měřeních a zkušenostech a jsou pouze orientační. Uvedené parametry se vzájemně ovlivňují pokud se vyskytují společně a v mezních případech musí být konzultovány. Výrobce nezodpovídá za chybnou interpretaci uvedených údajů a nesprávné aplikace těsnění.

pokornyindustries.com

