

POWER[®]therm 5502

Název produktu:	POWER[®]therm 5502	Číslo data sheetu:	D - 0152-0-CZ	Datum vzniku:	13. 09. 2012
		Datum revize:		Strana:	1 z 1



Žáruvzdorné desky POWER[®]therm 5502 jsou vyráběny z keramických hlinitokřemičitých žáruvzdorných vláken typu Sibral, spojených anorganickým pojivem.

Desky se používají pro nejrůznější účely, při nichž je požadována vysoká tepelně izolační schopnost za vyšších teplot. Výrobky z těchto vláken se používají k obložení vnitřních prostor různých druhů kotlů a pecí, spalovacích komor, reaktorů, jako progresivní izolační materiály v hutnictví a slévárenství. Vzhledem k tomu, že desky POWER[®]therm 5502 musejí vykazovat dostatečnou pevnost v žáru, používají se anorganická pojiva, která zachovávají svoji pojivovou schopnost i za vy-

sokých teplot. Výhoda použití anorganického pojiva spočívá v tom, že se podílí na vytvoření rovnoměrné, stejnoměrně propojené struktury a dobré pevnosti a soudržnosti desek za vyšší teploty až do úrovně teplotní odolnosti samotných použitých vláken, protože nedochází k jeho vypálení vlivem vysokých teplot.

Žáruvzdorné desky POWER[®]therm 5502 jsou určeny především pro tepelné izolace s tepelnou odolností do 1200 °C. Zaručují ochranu konstrukcí proti vysokým teplotám a vysoké úspory tepla tím, že zabraňují jeho úniku. Použití vysokoteplotních izolačních materiálů má dlouholetou tradici a tepelné úspory, jmenovitě u diskontinuálně (periodicky) pracujících pecí či tepelných agregátů činí až 30 - 40 % tepla ve srovnání se spotřebou tepla pecí konstruovaných pouze za použití klasických žáruvzdorných materiálů. Desky lze použít i jako zatížitelné podložky, např. do akumulčních kamen.

Desky jsou vyráběny na papírenském stroji z vodní suspenze, složené z keramických hlinitokřemičitých vláken, anorganického pojiva a přísad. Vzhledem k tomu, že neobsahují organické příměsi, které se při aplikaci uvolňovaly, jedná se o ekologicky čisté desky.

Výhody použití desek:

1. vysoká tepelná odolnost
2. úspora energií
3. krátká tepelná setrvačnost - nízká akumulace tepla
4. snadná manipulace při stavbě zařízení
5. nižší váha zařízení ve srovnání s klasickými
6. nižší náklady na stavbu zařízení
7. zlepšení pracovního prostředí obsluhy
8. statická zatížitelnost desek

PARAMETR	JEDNOTKA	HODNOTA
Objemová hmotnost	kg/m ³	450 ± 50
Délka	mm	1000 ± 5
Šířka	mm	500, 750 ± 2
Tloušťka	mm	4, 6, 8 ± 1; 10, 13, 15, 20 ± 2
Vlhkost	%	4
Ztráta žíháním	%	3
Součinitel tepelné vodivosti	W.m ⁻¹ .K ⁻¹	0,12 (200 °C); 0,17 (600 °C); 0,34 (1000 °C)
Pevnost v tlaku	kPa	150
Stupeň hořlavosti		A - nehořlavá
Maximální teplota použití	°C	1200 °C



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

