

Datový list

ČESKY

Superwool® XTRA Paper

Údaje o produktu - Strana 2

Popis

Produkt Superwool® XTRA Paper je vyroben z volných vláken Superwool® XTRA a organických pojiv. Produkt Superwool® XTRA Paper je speciálně zpracován pro zaručení skvělých výkonů při užití za vysokých teplot.

Superwool® XTRA Paper zaručuje stabilitu a odolnost vůči chemickým útokům a při náhodném vylití oleje nebo vody nedojde k jeho poškození. Po uschnutí jsou zachovány tepelné a fyzikální vlastnosti. Má výborné tepelně izolační vlastnosti a jedinečné vlastnosti z hlediska manipulace.

Velmi ohebný a odolný vůči roztržení. Superwool® XTRA Paper je mimořádně vhodný pro všechny aplikace, kdy je potřeba další zpracování (vrstvené kombinace, řezání na míru, válcování, skládání).

U organického pojiva dojde k čistému vypálení při prvním zahřátí na cca. 300 °C (572 °F) se vznícením začínajícím při teplotě 180°C (356 °F).

Typ

Papír vyrobený z izolační vlny odolné vůči vysokým teplotám.

Klasifikační teplota

1400°C (EN 1094-1) 2600°F (ASTM C892-17)

Maximální teplota při nepřetržitém provozu závisí na způsobu užití. Pro více informací kontaktujte prosím vašeho lokálního partnera Thermal Ceramics.

Bod tání

Superwool® XTRA má bod tání 1650 °C (3000 °F).

Výhody

- Není klasifikován jako karcinogenní podle poznámky Q směrnice 97/69/EEC, certifikát bude dodán na vyžádání
- Tenká, ohebná izolace odolná vůči vysokým teplotám
- Velmi nízká tepelná vodivost
- Tepelná stabilita
- Výborné tepelně izolační vlastnosti a nízká akumulace tepla
- Imunní vůči tepelnému šoku
- Při vysokých teplotách nevzniká krystalická silika
- Výborná odolnost vůči chemikáliím a škodlivinám, zejména alkalickým kovům
- Nereaguje s vysoce hlinitými cihlami při provozu v běžných teplotách
- Malý podíl nefibrózního obsahu
- Výborná pevnost v tahu
- Snadné vyřezávání tvarů na míru pro těsnění při vysokých teplotách
- Dobrá odolnost vůči roztržení
- Vysoká flexibilita
- Precizní tloušťka
- Hladký na obou stranách



Datový list

Superwool® XTRA Paper

Údaje o produktu
Kontakt
Evropa:

Telefon:
+44 (0) 151 334 4030

E-mail:
marketing.tc@morganplc.com

Severní Amerika:

Telefon:
+1 (706) 796 4200

E-mail:
northamerica.tc@morganplc.com

Jižní Amerika

Telefon:
+54 (11) 4373 4439

E-mail:
marketing.tc@morganplc.com

Asie

Telefon:
+65 6595 0000

E-mail:
asia.mc@morganplc.com

Přestože hodnoty a údaje o užití v tomto datovém listu jsou hodnotami typickými, jsou pouze orientační. Uvedené hodnoty a informace podléhají běžným odchylkám ve výrobním procesu a mohou se bez varování změnit. Společnost Morgan Carbon Materials – divize Thermal Ceramics neposkytuje žádnou záruku za vhodnost produktů a vhodnost produktů pro dané užití byste měli vždy ověřit u společnosti Morgan Carbon Materials – divize Thermal Ceramics.

SUPERWOOL® je patentovaná technologie spočívající v izolační vlně pro vysoké teploty vyvinuté tak, aby měla nízkou bioperzistenci (informace na vyžádání). Produkty **SUPERWOOL®** mohou být chráněny jedním nebo více z následujících patentů nebo jejich zahraničními ekvivalenty:

Produkty **SUPERWOOL® PLUS** a **SUPERWOOL® HT** jsou chráněny patenty číslo: US5714421 a US7470641, US7651965, US7875566, EP1544177 a EP1725503. **SUPERWOOL® XTRA** jsou chráněny patenty číslo: US8088701 a EP2086897B1.

Na vyžádání vám společnost Morgan Advanced Materials plc poskytne seznam zahraničních patentových čísel.

Společnost Morgan Advanced Materials plc je registrovaná v Anglii a Walesu na adrese Quadrant, 55-57 High Street, Windsor, Berkshire SL4 1LP UK, č. společnosti 286773

Fyzikální vlastnosti (měřené při teplotě prostředí 23 °C/50 % RH)		Superwool® XTRA Paper
Klasifikační teplota	°C (°F)	1400 (2600)
Bod tání	°C (°F)	1650 (3000)
Typické vlastnosti		
Barva		bílá
Hustota, průměr kg/m ³ (pcf)		190 - 210 (12 - 13)
Pevnost v tahu (EN 1094-1), MPa		> 0,45
Výkon při vysoké teplotě		
Ztráta žháním	%	8
Trvalé lineární smrštění @ 1 450 °C (EN 1094-1) po 24 hodinách izotermického ohřívání		< 3
Trvalé lineární smrštění @ 2 600 °C (ASTM C892-17) po 24 hodinách izotermického ohřívání		< 3
Tepelná vodivost W/m.K. (ASTM C-201) (BTU in/hr ft ² °F) 190 kg/m³ při průměrné teplotě:		
	200°C (390°F)	0,05 (0,35)
	400°C (750°F)	0,08 (0,56)
	600°C (1110°F)	0,13 (0,90)
	800°C (1470°F)	0,21 (1,46)
	1000°C (1830°F)	0,30 (2,08)
	1200°C (2190°F)	0,41 (2,84)
Chemické složení, %		
	Al ₂ O ₃	32 - 38
	SiO ₂	27 - 33
	K ₂ O	23 - 28
	ZrO ₂	5 - 9
	MgO	0,5 - 1,5
	Další oxidy	< 0,5

Dostupnost a balení

Tloušťka mm	Délka m
1	40
2	20
3	15
4	10
5	10
6	10
7	10
8	10
9	10
10	10