



ZETEX矽熱龍石英纖維針刺毯

加入客服LINE

ZETEX矽熱龍石英纖維針刺毯是以“溶膠-凝膠”法制備的石英纖維為原料，經複雜的針刺工藝製備而成。

石英纖維由 Al_2O_3 與 SiO_2 組成，纖維內部結構緻密，晶型穩定，經針刺工藝後，大大提高了纖維間的交織程度，具有良好的抗分層能力、抗拉強度及表面平整度，在高溫工況下擁有更優異的隔熱保溫性能，可在較極端的環境下長期使用。

我司石英纖維針刺毯產品型號為Z72型。

01 產品特性



01 優異的熱穩定性
優異的抗拉強度

02 低導熱率
低熱容

03 高熱反射率
優異的耐腐蝕性

04 優異的熱強度

●隔熱性能強

高溫領域首選隔熱材料，可提供更穩定的耐火隔熱性能



02 產品性能參數表

性能		測試方法	Z72型		
化學結構 $\text{Al}_2\text{O}_3:\text{SiO}_2$ (%)		化學分析	72:28		
礦物結構		XRD	$\delta\text{-Al}_2\text{O}_3/\text{Y-Al}_2\text{O}_3/\text{Mullite}$		
分類溫度 (°C)		GB/T 3003-2017	1600		
渣球含量 ($\geq 45\text{ }\mu\text{m}$) (%)		GB/T 5480-2017	0-2		
燒失率 (%)		GB/T 32179-2015	0.1		
比重 (g/cm^3)		GB/T 5071-2013	3.1		
平均纖維直徑 (μm)		GB/T 5480-2017	5.5-7.5		
比熱容 ($\text{J}/\text{kg}\cdot\text{K}$)		GB/T 19466.4-2016	$1.17\times 10^3\sim 1.21\times 10^3$		
線性收縮率 (%)	1400°C×24h	GB/T17911	≤ 1		
	1600°C×24h		≤ 1		
導熱性 ($\text{W}/\text{m}\cdot\text{k}$)	600°C	GB/T17911	B. D. =100 kg/m^3	B. D. =130 kg/m^3	B. D. =150 kg/m^3
	1000°C		0.067	0.078	0.091
	1200°C		0.129	0.148	0.172
			0.170	0.213	0.266

產品尺寸規格表					
厚度 (mm)	體積密度 (kg/m^3)			寬度 (mm)	長度 (m)
	100	130	150		
6	✓	✓	✓	610	7.2/10.8/14.4
7.5	✓	✓	✓	610	7.2/10.8/14.4
10	✓	✓	✓	610	7.2/10.8/14.4
12.5	✓	✓	✓	610	7.2/10.8/14.4
20	✓	✓		610	3.6/7.2
25	✓	✓		610	3.6/7.2
可根據客戶需求定製					長度>14.4m

注：我司石英纖維針刺毯規格類型多樣，可根據客戶需求特殊定製。

03 ZETEX矽熱龍石英纖維毯典型應用

鋼鐵、石化的高溫絕熱保溫

防火捲簾門、煤礦救生艙、焦化爐防火簾

氣凝膠絕熱複合材料



汽車催化轉化器襯墊

高溫絕熱設備、高溫絕熱管道

工業窯爐、加熱裝置內襯絕熱保溫

模塊、摺疊塊原料