



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	$\delta-\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Y}-\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Mullite}$	
分類溫度(°C)		GB/T 3003-2017	1600	
渣球含量($\geq 45 \mu\text{m}$) (%)		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(J/kg/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($\text{W/m} \cdot \text{k}$)	600°C		B. D. = 100kg/m ³	B. D. = 130kg/m ³
	1000°C		0.067	0.078
	1200°C		0.129	0.148
		GB/T17911	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



高溫絕熱設備、高溫絕熱管道

防火捲簾門、煤礦救生艙、焦化爐防火簾

工業窯爐、加熱裝置內襯絕熱保溫

氣凝膠絕熱複合材料

汽車催化轉化器襯墊

模塊、摺疊塊原料