

加熱爐用耐火纖維材料（氈、毯、板、組塊） Refractory fiber products for heating furnace (felt, blanket, board and module)



技術參數 Technical Data

項 目	普通矽酸鋁質 Ordinary Aluminosilicate	高鋁質 High alumina	含鋯矽酸鋁質 Zirconia-containing aluminosilicate	多晶氧化鋁纖維及混合纖維製品 Polycrystalline alumina & Others
	PX T / B / M	GXZT / B / M	GXT / B / M	LAGT / B / M
長期使用溫度 Long-term service temperature, °C	1000	1200	1300	1350 ~ 1600
Al ₂ O ₃ , % ≥	45	52 ~ 55	36 ~ 40	62 ~ 95
Al ₂ O ₃ +SiO ₂ , % ≥	96	98	98(+ZrO ₂)	99
Fe ₂ O ₃ , % ≤	1.5	0.25	0.25	0.1
ZrO ₂ , %	-	-	13 ~ 18	-
R ₂ O, % ≤	0.5	0.25 (氈 Felt < 0.5)	0.25 (氈 Felt ≤ 0.5)	-
導熱系數 Thermal conductivity (平均溫度 Average temperature), W/(m·K) ≤	0.12 (氈 Felt, 600 °C)	0.13 (氈 Felt, 720 °C)	0.2 (氈 Felt)	0.15 (氈 Felt, 熱面 Hot face, 1100 °C)
	0.11 (毯 Blanket, 500 °C)	0.10 (毯 Blanket, 500 °C)	0.2 (毯 Blanket)	
	0.14 (板 Board, 680 °C)	0.16 (板 Board, 680 °C)	(熱面 Hot face, 1250 °C)	
容重 Apparent density Kg/m ³	氈 Felt	180 ~ 350	180 ~ 350	180 ~ 350
	毯 Blanket	96 ~ 160	96 ~ 160	96 ~ 160
	板 Board	280 ~ 800	280 ~ 800	280 ~ 700
	組塊 Modules	氈 280 ~ 400	300 ~ 450	280 ~ 400
	毯 170 ~ 250	170 ~ 250	170 ~ 250	-
加熱線收縮 Heating shrinkage, % <	4 (1150 °C × 6h)	4 (1400 °C × 6h)	4 (1300 °C × 24h)	4 (1400 °C × 24h)
常溫耐壓強度 Cold crushing	0.4 ~ 1.5	0.5 ~ 1.5	0.4 ~ 1.5	-

strength , MPa	(板 Board)	(板 Board)	(板 Board)	
應 用	<p>用於冶金、石化、機械、電子等行業的加熱爐、退火爐 (annealing furnace)、淬火爐 (quenching furnace) 的內襯及各類高溫管道的保溫隔熱材料，也可用作高溫密封材料。</p> <p>Used as inner lining for heating furnace, annealing furnace and quenching furnace, or insulating lining materials for high temperature pipes for the industries of metallurgy, petrochemical, machinery and electron, etc., and also as high temperature sealing materials.</p>			