

硅酸铝针刺毯保温材料技术要求

概述：

硅酸铝针刺毯是一种以硅酸铝为原料采用电阴炉工艺，特制硅酸铝长纤维针刺成型的一种保温耐火材料，根据生产工艺不同可分为甩丝针刺毯和喷吹针刺毯。电力锅炉、气轮机及隔热高温设备绝热保温；高温管道绝热保温等

1、硅酸铝针刺毯保温材料验收标准

保温材料验收标准

名称	参数
硅酸铝针刺毯验收标准	硅酸铝毡
	容重：120-130 kg /m ³ (毡)
	导热系数：≤ 0.10W/m. K
	渣球含量：< 5
	氧化铝含量：≥ 45%
	纤维平均直径：≤ 6um
	最高使用温度：1000℃

2、硅酸铝针刺毯材料具有的技术要求：

2.1 硅酸铝针刺毯是由优质焦宝石经过两千以上摄氏度高温融化，并与其它添加剂融合凝固而成，并具备着众多特殊属性，如延伸性好，抗震性强，质量轻，隔热性极佳，有较强的稳定性，在几千度的高温下不变形。

2.2 颜色洁白、尺寸规整，集耐火、隔热、保温于一体，不含任何结合剂。在中性、氧化气氛下长期使用时，硅酸铝针刺毯仍能保持良好的抗拉强度、韧性和纤维结构。耐温为950-1400℃。具有化学稳定性、热稳定性、吸音降噪性能，抗拉强度大、热导率低;热容量低。

综合分公司