

— TECHNICAL DATA SHEET

碳纤维保温软毡

CARBON FIBER SOFT FELT



产品概述 · OVERVIEW

奥亿达深耕碳材料领域数十年, CarboniteX® 软毡以优质黏胶基长纤前驱体毡为基材,在奥亿达自有产线经碳化、石墨化、深度纯化处理,实现从前驱体到成品卷材的全流程把控。针刺结构提供蓬松度与低导热,面向真空、惰性、还原及反应性气氛。

应用领域 · APPLICATIONS

单晶硅生长 (CZ / FZ)

光伏铸锭炉

半导体晶圆热场

炉具缠绕与屏蔽

碳化硅 / 单晶 SiC

光纤拉丝

各类高温工业炉

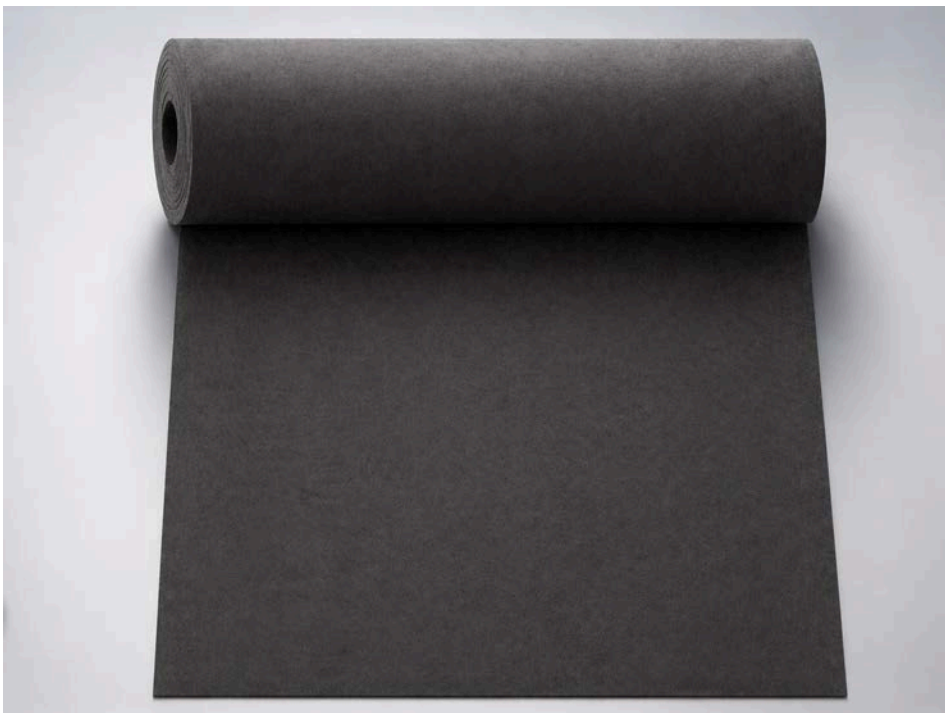
固化硬毡前驱体

03 产品参数表

PHYSICAL PROPERTIES / TYPICAL VALUES

软毡产品主要物性参数

项目	单位	石墨化	纯化	
处理温度	°C	2000-2200	2200	
含碳量	%	≥99	≥99.99	
灰分	ppm	≤500	≤20	
体密度	g/cm ³	0.08 ~ 0.13		
导热系数	700°C	W/(m·K)	0.04	0.02
	900°C	W/(m·K)	0.061	0.039
	1300°C	W/(m·K)	0.02-0.08	0.03-0.08
	1500°C	W/(m·K)	0.133	0.198
		W/(m·K)	0.173	0.226
抗拉强度	MPa	0.10 ~ 0.16	0.10 ~ 0.16	
厚度	mm	5/10		
宽度	mm	1100-1400		
长度	m	10mm长度20-30m; 5mm厚长度40-50m		



资料所涉及的数据真实可靠，但并非用于具体特定用途的产品的保证值，产品应在奥亿达专业技术指导下使用。