

Elitewool®高性能无机功能纤维

水洗棉和研磨棉



Elitewool®水洗棉是在 Elitewool®散棉或者 Elitewool®短切棉的基础上, 通过先进的干式或水洗除渣工艺, 精确控制纤维渣球含量。我们可以提供纤维指数⁽¹⁾ 高达 70%至 95+%的水洗棉。

Elitewool®水洗棉可作为增强材料用于汽车刹车片或者其他摩擦材料, 亦可作为防火添加剂、界面剂等用于涂料、油漆、耐火胶泥等。其具备如下优异性能:

- 高温耐磨性
- 抗弯增强
- 高温稳定性
- 低热膨胀
- 抗化学侵蚀
- 极低的吸湿性

Elitewool®高性能无机功能纤维

产品典型性能

产品特性	80C	80B	90B	X90	HZ80/90
成纤工艺	甩丝	二次喷吹	二次喷吹	甩丝	甩丝
颜色	灰白	白	白	白	白
原料等级	矿物	高铝	高铝	煅烧	含锆
温度等级	1260℃	1260℃	1260℃	1260℃	1430℃
平均纤维直径	2.5 to 5	2.5 to 3.5	2.5 to 3.5	2.3 to 4	2 to 4
	微米	微米	微米	微米	微米
非晶含量	67.1 to 72.9 %				
化学成分					
Al ₂ O ₃	43 to 45 %	45 to 52 %	45 to 52 %	50 to 58 %	33 to 37 %
SiO ₂		48 to 53 %	48 to 53 %	42 to 50 %	
Al ₂ O ₃ + SiO ₂	98%				
ZrO ₂					13 to 15 %
Al ₂ O ₃ + SiO ₂ + ZrO ₂					>=99 %
Fe ₂ O ₃		<=0.3 %	<=0.3 %		<=0.2 %
Na ₂ O+K ₂ O		<=0.25 %	<=0.25 %		<=0.25 %
其它	<3 %				
典型参数					
纤维指数 ⁽¹⁾	70 to 80 %	80 %	90 %	90 to 95 %	80/90 %
短切等级	无/初级/中级/精细				
比克值 ⁽²⁾	150-750				
研磨等级	根据客户要求定制				

以上数据是基于实验室测试的典型数值，不作为保证值使用。

(1) 纤维指数是指材料中纤维的重量百分比，通常按 45 微米作为纤维中渣球的评估直径来计算。

(2) 比克值是指材料物理尺寸大小的数值，例如纤维直径越大，纤维长度越长，比克值越大。通常用于衡量纤维在介质中的分散性。

关于产品性能和测试的更多细节，可与 business@mintrefractories.com 联系。