

Lumifelt 含 Kevlar®这种耐高温的纤维。Lumifelt 在各方面的用途上是一种理想的绝热板。它是用针式冲床制成的，具有很好的抗拉强度和优良的保持强度，因此可以保证产品的完整性。

可供形式

Lumifelt 是以标准的致密形式供应的。标准样式有很多，而且含有 Kevlar®的成分也不一样。浸过树脂的产品可用作，需要更致密的，更结实的材料的特殊用途。也可以提供用碳纤维增强不同级别的产品。通常 Lumifelt 以板状、管状和条状来供应。

产品应用

1. 用作高温玻璃输送的绝热板
2. 用作有色金属退火炉的密封件
3. 用作炉门的热防护
4. 用作热玻璃移动和运输的衬垫材料
5. 用作运输线和减震器的绝热板
6. 用作传送滚轮的保护材料

产品优点

1. 不含石棉
2. 良好的耐热性和耐磨性
3. 弹性很高
4. 对循环负荷仍有很好的寿命
5. 受压后有很好的复原性能
6. 质量很轻
7. 摩擦系数小
8. 不会损坏，也不会弄脏玻璃容器或其它高温玻璃制品的表面
9. 多孔性降低板的接触面与非接触面间的温差

技术参数

可供形式	可供厚度
薄板，没有涂层	薄板
15 x 2 米、20 x 1.4 米	10-15 毫米
薄板，树脂涂层	管状，内径
1 x 1 米	34、38、50、60、76、89、101、114 毫米
管状，长度	
1000 毫米	

高温 KEVLAR®毡



产品性能	AL20	AL20L
密度 g/cm ³	0.40	0.45
Kevlar®含量 %	100	100
厚度 mm	10	10
硬度	55	85
在 10mm 时的空气渗透性+ cc/sec/cm ²	1.1	1.0
热导率 ++K/mh°C	0.15	0.17
抗热性++°C	400	400
在 320°C 耐磨损性+++%	90	95
在 400°C 耐磨损性+++%	83	90
10kg/cm ² 负载的可压缩性%	75	96
拉力强度 kg/5cm/顺纹(横纹)	420 (1350)	670 (1750)
静摩擦系数	0.24	0.30

注: +用 Frageal 型空气渗透测试机。

++经过热处理后, 重量减少到最初重量的 90%时的温度, 以每 5 分钟和 1 小时作测试。

+++在 320°C 和 400°C 温度时, 500 g/cm² 的负荷下, 经过 10000 次摩擦循环后, 厚度的减少量。

Kevlar®是 Dupont 公司的注册商标。