

# 产品数据表



## Rockbrake® RB215ELS-Roxul® 1000

摩擦材料中工程矿物纤维的应用 (Note Q)

lapinus@lapinusfibres.com  
www.lapinusfibres.com

Rockbrake® RB215ELS-Roxul® 1000是一种品质极高的无机矿物纤维。其中大于63微米渣球的含量极低,最大值只有0.50 %。和RB215-Roxul® 1000 相比,甚至将摩擦材料和刹车盘的磨耗降得更低,并且减少了NVH。经过表面处理,在极端的刹车条件下也能表现出更好的强度。专门用于无石棉无金属有机("陶瓷")配方。

Roxul® 1000 化学 = 生物降解化学	化学成分	最小值	最大值	典型的纤维直径平均分布图	典型的纤维长度平均分布图
所有Roxul® 1000 产品在全世界范围内被证明是非致癌物	SiO <sub>2</sub>	38 %wt	43 %wt		
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	18 %wt	23 %wt		
	CaO+MgO	23 %wt	28 %wt		
	FeO	4.5 %wt	8 %wt		
	K <sub>2</sub> O+Na <sub>2</sub> O		4.5 %wt		
	Others		6 %wt		

### ROCKBRAKE® RB215ELS-ROXUL® 1000的优点

- Rockbrake® RB215ELS-Roxul® 1000也确定对下面的参数有影响:
  - 材料的磨耗
  - 噪音和振动
  - 刹车盘的磨耗
- Rockbrake® RB215ELS-Roxul® 1000在下列指标中的质量始终如一:
  - 化学组成
  - 表面处理
  - 纯度
  - 纤维长度
  - 纤维直径
- Rockbrake® RB215ELS-Roxul® 1000使配方师有机会降低其他纤维的组合使用(芳纶纤维,钢纤维,玻璃纤维,陶瓷纤维,紫铜纤维,黄铜纤维),并且在体积基础上明显地降低成本。

参数	平均值/公差	测试方法
渣球含量	平均值 >63 微米 0.2 %	最大值 0.5 % (质量百分比)
TV 316		
纤维长度	150 ± 25 微米	TV 305
灼烧损失	最大值0.3 % (质量百分比)	TV 302
水分含量	最大0.1 % (质量百分比)	TV 302
纤维直径 (mass wt. av.)	约 9.0 微米	TV 165
纤维直径 (num. av.)	约 5.5 微米	TV 165
比表面积	约 0.20 m <sup>2</sup> /g	TV 165
硬度	6 莫氏硬度	
熔点	> 1000 °C	熔炉, 观察
比重	2.75 ± 0.15 g/cm <sup>3</sup>	
颜色	灰色/绿色	观察

Author: E. Huynen (ADC)  
Issue: September (04)

Replace Issue: March 2005 (03)  
ISO 9001 LF007.F08