

产品数据表



Rockbrake® RB210-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® RB210-Roxul® 1000 是一种品质极高的工程矿物纤维。经过丁苯橡胶表面处理，和酚醛树脂有着最好的结合性。因而降低了材料的磨损，提高了增强性能，并且在噪音，震动和舒适性方面表现非常出色。大于125微米的渣球含量非常低，最大值只有0.2%。

Roxul®1000 化学 = 生物降解化学 所有Roxul®1000 产品在全世界范围内被证明是非致癌物	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
	SiO ₂	38 %wt	43 %wt		
	Al ₂ O ₃	18 %wt	23 %wt		
	CaO+MgO	23 %wt	28 %wt		
	FeO	4.5 %wt	8 %wt		
	K ₂ O+Na ₂ O		4.5 %wt		
	Others		6 %wt		

ROCKBRAKE® RB210-ROXUL®1000 的优点

Rockbrake® RB210-Roxul® 1000 确定对下面的参数有影响:

- 材料的磨损
- 摩擦稳定性
- 腐蚀
- 揉屈性,
- 噪音和振动
- 材料的裂纹

Rockbrake® RB210-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。

Rockbrake® RB210-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

参数	平均值/公差	测试方法
渣球含量	平均值 >125微米 0.08 %	最大值 0.2 % (质量百分比)
TV 316		
纤维长度	150 ± 25 微米	TV 305
灼烧损失	最大值 6.5 % (质量百分比)	TV 302
水分含量	最大 3.0 % (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 ² /g	TV 165
硬度	6 莫氏硬度	
熔点	> 1000 °C	熔炉, 观察
比重	2.60 ± 0.25 g/cm ³	
颜色	灰色/绿色	观察

Author: E. Huynen (ADC)
Issue: October 2008 (03)

Replace Issue: July 2003 (02)
ISO 9001 LF007.F08