Guardian GRC 59

GRC 59 是一非常独特的低黏度无溶剂含浸型浸渍漆，用于密封的或一般型马达及变压器。技术上，此产品是一个Epoxy 树脂，以水调或乳剂状。此产品和溶剂型与其它水性的浸渍漆不同，其 特性如下：

1. 无可配合使用的溶剂可用：
   不像其它类型的水性或可溶性浸渍漆，GRC 59 不需要也不用用到任何溶剂去将树脂本身保持溶于水中。这个特性让使用者不需用到Title V 空气污染许可，也不需去保持此浸渍漆的”平衡”。
2. 无酸碱值考虑：
   当使用 GRC 59 时，含浸槽的保养不是个问题。任何时候都不需要去测试或调整 pH值。反之，当其它溶于水的环氧类与聚脂类浸渍漆中和性来被维持与控制好时，其性能会不稳定。
3. 含浸槽稳定性：
   在 GRC 59 内的催化系统不需要离子中和。其树脂和含基质聚合物的表面澄清液的结合，使 GRC 59 的使用者可以享受一个真正不需保养的高性能浸渍漆—超过一年，而无需任何补充。
4. 低流/垂冰：
   GRC 59 是由两种介质所组成，并且内含高分子量的环氧树脂。一旦液相层暴露到空气下，水分会立刻蒸发掉而且树脂会接合成一互相密合连贯的薄膜。一旦接合发生，其有较高分子量的树脂不会让此产品滴留下来或流开。在烘烤过程不会有冰柱状的产生，如此一来会做成一个无论在外部或内部孔隙都非常干净的成品—若不介意后烘烤时还要再做的清理动作的话，则此特点可忽略不计。

液相特点

外　　观	：	白色低黏度液体
黏　　度	：	10 至1000 cps
比　　重	：	1.014 至 1.081
固 成 分	：	10 至 50

硬化后特性—机械特性 —ASTM D-2519 / IEC 1033

螺旋线圈		绞线线圈	
23℃	60 LBS	23℃	88 LBS
100℃	45 LBS	100℃	82 LBS
130℃	36 LBS	130℃	76 LBS
150℃	35 LBS	150℃	67 LBS
180℃	14 LBS		
200℃	10 LBS		
220℃	9 LBS		

傑地有限公司 www.jasdi.com.tw
台北TEL:886-2-26008672 台中TEL:886-4-25685848
東莞TEL:86-769-88188707 jasdikao@ms21.hinet.net

中国代理商：
杰研貿易(上海)有限公司
www.jasdi.com.cn • jasdi@jasdi.com.cn
TEL：(021)58356975 • FAX：(021)58356976

硬化后特性—电气特性

诱电力〔ASTM D115〕 □ 2500 V/M

绝缘常数〔在150℃下硬化 4小时〕

温度	60 Hz	10^3 Hz	10^4 Hz
25℃	3.707	3.653	3.599
50℃	3.814	3.760	3.733
75℃	4.020	3.957	3.904
100℃	4.333	4.226	4.127
125℃	5.783	4.933	4.602

消散因素〔在150℃下硬化4小时〕

温度	60 Hz	10^3 Hz	10^4 Hz
25℃	0.0049	0.0079	0.0152
50℃	0.00077	0.00077	0.1116
75℃	0.0131	0.0102	0.0111
100℃	0.0495	0.0219	0.0175
125℃	0.3521	0.0754	0.0430

化 学 物 质 抗 性 —可萃取出之氟里昂(二氯二氟代甲烷)—NEMA RE-2*

冷冻剂	萃取百分比
R-22	＜0.5
R-134a	＜0.5
R-404a	＜0.5

*修正之测试样品：绞线线圈

UL认可绝缘系统

GRC 59 在一系列完整的绝缘系统中都有列出，这些绝缘系统的编号如下：

File E150894(UL1446) 用于电气绝缘之sentry系统

File SA11739(UL984 & 984A) 用于密封马达之sentry系统

Sentry系统之所有温度的等级之 tables 都可以添附到任何一个已建立并已认可之系统中。亦可依客户要求而订做。