

产品信息

5183 POLYESTER RESIN



不饱和聚酯
电气绝缘体系
沉浸 & 烘烤 / 滴浸 / 滚浸



艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司

中国广东省珠海市
高栏港经济区
精细化工区
519050

电话: +86 756 722 8700
传真: +86 756 771 0416

www.elantas.com

产品描述

5183 POLYESTER RESIN 是一款添加环保溶剂活性稀释剂的不饱和聚酯。需要加入过氧化物催化剂进行固化。

应用领域

5183 POLYESTER RESIN可以使用传统的浸渍烘烤工艺，也可以使用滴浸和滚浸工艺。应用领域包括：

- 电机定子
- 变压器

优点

- 低温 快速 固化
- 低气味
- 半柔性降振减噪
- 加入催化剂后适用期超过8天
- UL认证高达240级
- 紫外荧光

应用方法

- 滴漆
- 沉浸&烘烤
- 滚浸

工艺

滴浸工艺：

- 1) 混合比例为树脂：固化剂=50：1（质量比）；
- 2) 将工件预热至105-123°C
- 3) 将树脂滴在旋转的工件上。
(备注：工件温度应不低于105°C)
- 4) 保持旋转，直至树脂固化。

固化时间：30-60分钟@120°C

没有额外催化剂的5183 POLYESTER RESIN不会固化。我们推荐用C10作为固化剂，添加量为树脂重量的2%。

加入固化剂后，应充分将树脂和固化剂搅拌均匀后才能投入使用。

备注：推荐使用非金属的搅拌器进行搅拌，以避免金属粒子进入到包装容器中。

5183 POLYESTER RESIN同样可以应用在沉浸和滚浸工艺中。

包装

该产品目前提供20kg和200kg/1000kg包装。

健康与安全

请参考该产品的材料安全数据表(MSDS)。

储存寿命

避免光照，原始密闭容器中保存。

6个月	(未催化)	20°C以下储存
>8天	(已催化)	40°C储存

出厂性能

性能	条件	测试方法	典型值
外观	-	目测	半透明液体
粘度	2-60-25°C	ISO 2555 EEIZ-WI/RD 05.007	80-150 cps
密度	25°C	ISO 2811 EEIZ-WI/RD 05.002	1.00-1.10 g/ml
凝胶时间	2%C10,100°C	ISO9396 EEIZ-WI/RD 05.011	10-15 分钟
Gel Time	2%C10,120°C	ISO9396 EEIZ-WI/RD 05.012	2-5 分钟

固化后机械性能

性能	条件	测试方法	典型值
硬度	25°C	ISO 868 EEIZ-WI/RD 05.025	40
粘结强度 (扭绞线圈)	25°C	IEC 61033 EEIZ-WI/RD 05.053	120 N
	150°C		25 N

固化后电气性能

性能	条件	测试方法	典型值
体积电阻率	制成时	IEC 60464 EEIZ-WI/RD 05.058	$1.1 \times 10^{15} \Omega \cdot \text{cm}$
介电强度	制成时	IEC 60464 EEIZ-WI/RD 05.037	90 kV/mm
	水中浸泡24小时		75 kV/mm

UL 认证 (艾伦塔斯文件夹E87039)

热级	系统
130	PDG 1,2,4A,4B,6,12,100,107,111,116,1010
155	PDG 3,9,117
180	PDG H,H-1,14,103,109,180-High Voltage, Mega III
200	PDG 7,10,104
220	PDG 8,15,220 High Voltage
240	PDG 16

此处提供的信息是准确无误的，在于帮助客户决定我们的产品是否适用于其具体应用。但是，该信息不能取代客户为确保艾伦塔斯（珠海）产品安全、有效并完全满足其特定目的所进行的测试，艾伦塔斯（珠海）不对客户任何特定目的的应用做任何适用性或适销性的保证。另外，该处的信息也不得被视为侵犯任何专利权的理由，所有的专利权都被保留。