

ALPHA[®] HiTech AD13-9910B

超低温粘合剂

概述

ALPHA HiTech AD13-9910B 是一种单组分、超低温固化环氧树脂系统。该产品可低至 60 °C 的温度下固化，具备优异的粘结强度，并可降低对温度非常敏感的零件和基板的缺陷率。

请在使用本产品前详细阅读技术数据说明书

特性与优点

- 适用于对高温非常敏感的塑料零件或基板
- 优异的点胶性能 - 喷涂[喷嘴温度 < 35 °C]，时间/压力阀或螺杆阀
- 极低温度下快速固化
- 对不锈钢(SUS)、镍、线路板、磁铁和液晶聚合物(LCP)具有优异的粘结强度
- 符合市场可靠性要求，例如高温和高湿条件下的粘结强度
- 不含卤素，且符合欧盟 RoHS 指令 2015/863/EU

应用指南

储存	解冻	应用	固化
1. ≤ -20 °C 下冷冻保存，以确保产品稳定性。 2. 尖端朝下直立存放 	1. 将针管从冰箱中取出。 2. 室温放置 2 小时。 3. 产品未充分解冻前，请勿打开盖子。 4. 产品解冻后不得再次冷冻。 5. 为防止未使用的产品受到污染，请勿将任何材料放回原容器。	ALPHA HiTech AD13-9910B 可在室温条件下有效点胶。	为充分发挥性能优势，请在 60 °C 以上固化，并保温至少 30 分钟(对流烘箱)。

技术数据

类别	规格
未固化材料典型特性	
外观	黑色
粘度(Malcom 粘度计 PC-10A, 30rpm @25 °C, cP)	8,000 至 18,000
触变性指数	5.0 至 6.5
比重	1.0 至 1.2
填料量 (SiO ₂), %	< 5
平均填料尺寸, μm	≤ 0.1
最大填料尺寸, μm	≤ 0.1
25 °C 下适用期, 天数	3
-20 °C 或以下保质期, 月数	6
可用的标准包装	10cc、30cc Musashi 注射器
固化材料典型特性	
玻化转变温度 (Tg), °C 通过热力学分析 (TMA)	40 ± 10
CTE (α ₁), <Tg, ppm	45 ± 10
CTE (α ₂), >Tg, ppm	185 ± 20
硬度(Shore D)	50 至 65
杨氏模量, Mpa (通过动态热力学分析), 25° C	990
线性收缩率, %	1.5
体积收缩率, %	4.2
吸水率, %	25 °C 下 24 小时: <1.0
	100 °C 下 2 小时: 2.3
卤素含量, ppm (根据第三方实验室测试)	Br: 未检出
	Cl: 615

类别	规格	
泊松比	0.44	
拉伸模量, N/mm ² (通过 UTM)	9.6	
延伸率, %	124	
粘结强度, Kgf (高温/高湿)	85 °C /相对湿度 85%下 0 小时	22.3
	85 °C /相对湿度 85%下 120 小时	11.8
	85 °C /相对湿度 85%下 240 小时	10.8
	85 °C /相对湿度 85%下 480 小时	8.5

安全&警告

建议贵公司及产线操作员工在使用产品之前阅读并回顾产品安全技术说明书中关于健康和警告部分。□□ 查阅□□ 数□□, 请浏览 MacdermidAlpha.com/assembly-solutions/knowledge-base。

联络资讯

请联络 Assembly@MacDermidAlpha.com 以确认此为最新发行版

www.macdermidalpha.com

North America 109 Corporate Blvd. South Plainfield, NJ 07080, USA 1.800.367.5460	Europe Unit 2, Genesis Business Park Albert Drive Woking, Surrey, GU21 5RW, UK 44.01483.758400	Asia 8/F., Paul Y. Centre 51 Hung To Road Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong 852.3190.3100
--	---	--

另请仔细阅读安全技术说明书中的警告和安全信息。本说明书包含安全、经济地操作本产品所需的技术信息。在产品使用之前彻底阅读。紧急安全协助电话：美国 1 202 464 2554，欧洲+ 44 1235 239670，亚洲 + 65 3158 1074。巴西 0800 707 7022 和 0800 172 020，墨西哥 01800 002 1400 和 (55) 5559 1588。

免责声明：本说明书所载之声明、技术信息和建议均基于我们认为可靠的测试，但不保证其准确性或完整性。除非卖方和制造商的高级职员签署的协议文件另有规定，否则任何声明或建议均不构成陈述。本说明书不为任何特定目的之适销性或适合性做出保证或任何默示保证。以下保证取代此类保证及所有其他明示、暗示或法定保证，产品在销售时，保证无材料和工艺技术上的缺陷。卖方及制造商在此保证下的唯一责任是更换销售时有缺陷的产品。在任何情况下，制造商或卖方皆免于承担因不能使用该产品所产生的任何直接或间接损失、损害或费用、偶然或后果性的损失。尽管上文另有规定，若产品系因应客户指定了超出上述参数的操作参数而提供的，或产品在超出上述参数的条件下使用的，则接受或使用该产品的客户承担因在此类条件下使用产品可能导致的所有产品故障风险及直接、间接及后果损失的全部风险，并同意使 MacDermid Incorporated 及其相关企业对此负责，并不负任何赔偿责任。产品使用的任何建议或此处包含的任何内容均不得解释为建议以侵犯任何专利或其他知识产权的方式使用任何产品，并且卖方和制造商对此类侵权不承担任何责任或义务。

© 2019 MacDermid, Inc 及其集团附属公司版权所有。标识有“(R)”和“TM”是MacDermid, Inc及其集团附属公司在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。