

MERICAN 3314 A/B BS 环氧树脂系统

MERICAN 3314A/B BS 是一种双组份的无卤阻燃环氧树脂体系，具有低粘度、消泡快、中温固化快、力学性能高、耐热性能好、与纤维浸润性好等优点。

● 特点

- ❖ 无卤阻燃
- ❖ 碳纤复合材料阻燃通过 EN45545 HL2

● 应用

- ❖ 适合液体成型工艺
- ❖ 阻燃型复合材料

● 产品典型值

	MERICAN 3314 A 环氧树脂	MERICAN3314 B 胺类固化剂	MERICAN 3314 BS 胺类固化剂
外观	淡黄色液体	无色透明液体	无色透明液体
粘度, cps (25℃)	230-500	5-40	10-30
密度, g/cm ³ (25℃)	1.0-1.2	0.92-0.99	0.9-1.1
环氧当量, g/mol	180-230	-	-
胺值, mgKOH/g	-	550-650	550-650
储存期 (10-30℃, 密封)	12 个月	12 个月	12 个月

*典型值不可视为产品规格。

● 工艺参数

	MERICAN 3314 A/B	MERICAN 3314 A/BS
建议质量配比	100:20	100:20±2
混合粘度, cps (25℃)	100-250	100-300
适用期 (25℃, min)	60-90	>120

必须严格按照说明书中的混合比例进行配置，加入少量或大量的固化剂并不会减慢或加快其反应速度，但会导致固化物的不可改变的不完全固化状态。树脂和固化剂必须完全混合均匀，直至混合液体中无丝絮或浑浊状态，特别要注意容器壁上和底部的混合不均匀。

● 浇铸体机械性能

	MERICAN 3314 A/B	MERICAN 3314 A/BS	测试方法
玻璃化转变温度 Tg, °C	100-110	100-110	DSC, 中点法
拉伸强度, MPa	80-90	70-90	ISO 527
拉伸模量, MPa	3500-3800	2800-3500	ISO 527
断裂伸长率, %	5.5-7.5	3-7	ISO 527
弯曲强度, MPa	140-150	110-130	ISO 178
弯曲模量, MPa	3500-3800	2800-3300	ISO 178
固化条件	80°C/1h+120°C/2h		

注：以上数据为充分固化后的树脂浇铸体典型物理性能，不应视为产品规格。

● 包装及贮存说明

- ❖ 本产品包装为 200Kg/桶或者 20Kg/桶。
- ❖ MERICAN 3314 A 贮存环境应阴凉、干燥、通风，不适当的贮存或运输条件会引起树脂贮存期的缩短。
- ❖ MERICANR 3314 B/BS 贮存环境应阴凉、干燥，避免太阳直晒，保存温度不超过 35°C，保持密封。

● 注意事项

- ❖ 个人防护
 - 个人防护设备：保护性防渗手套，避免皮肤接触。
 - 呼吸防护：无需特殊防护。
 - 眼睛防护：建议使用化学防溅护目镜。
 - 身体防护：使用能阻挡本产品的保护衣物，视操作情况使用防护靴子、防护手套、防护衣服等物，洗眼器和紧急淋浴设备。
- ❖ 急救处理
 - 皮肤接触：以肥皂水和清水彻底冲洗受污部位 5 分钟或直到污染物除去。
 - 眼睛接触：1.提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗眼睛 20 分钟或直到污染物除去。
2.立即就医。
 - 吸入：1.脱离现场至空气新鲜处。
2.若有不适症状立即就医。

免责声明

以上所有数据信息是 华东理工大学华昌聚合物有限公司 在可控环境下，对产品进行合理工艺处理测试所得。鉴于实际操作工艺等其它因素的影响，这些数据并不能代替使用者本身的调查和测试；本说明书会随技术的发展有所调整，本公司保留对某些技术数据的修改权。在使用本公司产品前，建议针对性地进行应有的性能测试，以确保适用。