

MERICAN 3296 A/BS/BW 环氧树脂系统

MERICAN 3296 A/BS/BW 是由环氧主剂 3296A 和改性胺类固化剂 3296BS 和 3296BW 组成的快速固化环氧树脂体系, 适用于浇注和手糊成型工艺。

● 特点

- ❖ 混合粘度低、消泡快、固化速度快
- ❖ 适应不同温度环境下固化要求
- ❖ 固化物色浅透明、光泽度好且性能优异

● 应用

- ❖ 可用于电子灌封、石材表面修补以及土木建筑裂缝修补等

● 产品典型值

	MERICAN 3296 A 液体环氧树脂	MERICAN 3296 BS	MERICAN 3296 BW-1	MERICAN 3296 BW-2
外观	无色透明液体	无色透明液体	无色透明液体	无色透明液体
粘度, cps (25°C)	2000-3300	15-40	40-60	90-140
密度, g/cm ³ (25°C)	1.1-1.2	0.9-1.1	0.9-1.1	0.9-1.1
环氧当量, g/mol	170-190	-	-	-
胺值, mgKOH/g	-	440-470	430-470	480-530
储存期 (25°C, 密封)	12 个月	12 个月	12 个月	12 个月

*典型值不可视为产品规格。

● 混合特性

	MERICAN 3296 A/BS	MERICAN 3296 A/BW-1	MERICAN 3296 A/BW-2
建议质量配比	100:34±2	100:34±2	100:34±2
混合粘度, cps (25°C)	350-650	400-750	900-1200
混合密度, g/cm ³ (25°C)	1.1-1.2	1.1-1.2	1.1-1.2
适用期, min	30-40@30°C	30-40@20°C	50-60@10°C

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。

● 固化放热曲线

	MERICAN 3296 A/BS	MERICAN 3296 A/BW-1	MERICAN 3296 A/BW-2
测试温度, °C	30	20	10
放热峰时间, min	40-60	45-65	60-80

● 凝胶时间 (热台)

热台温度, °C	凝胶时间, min		
	MERICAN 3296 A/BS	MERICAN 3296 A/BW1	MERICAN 3296 A/BW2
60	18-20	10-12	8-10
80	7-8	4-6	3-5
100	4-5	1.5-2.5	1-2

● 浇铸体机械性能

	MERICAN 3296 A/BS	MERICAN 3296 A/BW1	MERICAN 3296 A/BW2	测试方法
固化程序	60°C 1小时+ 80°C 2小时	RT 24小时+ 80°C 5小时	RT 24小时+ 80°C 5小时	/
热变形温度 HDT, °C	65-75	75-85	65-75	ASTM D256-02
玻璃化转变温度 Tg, °C	80-90	90-100	80-90	DSC, 中点法
硬度	80-90D	80-90D	80-90D	GB/T531-1999
拉伸强度, MPa	60-70	/	/	ISO 527
拉伸模量, MPa	2900-3200	/	/	ISO 527
断裂伸长率, %	7.0-10.0	/	/	ISO 527
弯曲强度, MPa	110-120	125-135	115-125	ISO 178
弯曲模量, MPa	3000-3300	3000-3200	3000-3200	ISO 178

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。

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。

● 包装及贮存说明

- ❖ 本产品包装在清洁、干燥的容器内，1000KG/塑料桶, 200Kg/铁桶或 20Kg/桶。
- ❖ MERICAN 3296 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。
- ❖ MERICAN 3296 B 贮存环境应阴凉、干燥，避免太阳直晒，保存温度不超过 35℃，并保持密封。
- ❖ MERICAN 3296 A 液体环氧树脂如出现结晶或沉淀现象，建议客户将该树脂加热至 60-70℃，并进行适当的搅拌或摇晃。
- ❖ MERICAN 3296BS/BW 液体胺类固化剂对水和温度非常敏感，高湿环境储存会极大地影响系统料的反应性以及最终的性能。

● 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。