

树脂:AP-3280A

固化剂:AP-3280B

9#脱模剂

配比： AP-3280A:AP-3280B:9#脱模剂=100:105:2

文件编号：WAMTIR09-354

版 本：A/2

耐中高温环氧树脂



惠柏新材料科技（上海）股份有限公司

Wells Advanced Materials Co., Ltd.

专业源自于我们对材料的热爱

Creating Partners.

应用范围

适用于耐中高温要求的拉挤复合材料制品, 如拉挤叶片大梁等

产品特性

- 拉挤速度快, 600-800 mm/min。
- 对玻璃纤维和碳纤维具有良好的浸润性。
- 储存期长, 工艺佳。

基本参数

树脂	AP-3280A	引用标准
外观	无色或微黄透明粘稠体	-
25℃粘度[mPa·s]	7000-11000	GB/T 22314-2008
密度[g/cm ³]	1.10-1.20	GB/T 15223-2008
环氧当量[eq/g]	170-190	GB/T 4612-2008
固化剂	AP-3280B	引用标准
外观	浅黄色粘稠体	-
25℃粘度[mPa·s]	100-400	GB/T 22314-2008
密度[g/cm ³]	1.10-1.30	GB/T 15223-2008
酸值[mg KOH/g]	400-600	DIN EN ISO2114:2000

混合后性能

	AP-3280A:AP-3280B=100:105 (重量比)		引用标准
混合粘度	25℃	800-1200	GB/T 22314-2008
粘度翻倍时间[h]	25℃	>6	GB/T 22314-2008
凝胶时间[s]	150℃	30-70	GB/T 12007.7-1989
放热峰[℃]		140-150	GB/T 19466.2-2004

备注: 此凝胶时间为 2-5g 纯树脂/固化剂混合体系半固化状时间。在复合材料中, 由于纤维含量和制品厚度的不同, 凝胶时间可能与上述数据有所差异。

放热峰测试采用 DSC 测试, 升温速率 10℃/min。

建议拉挤温度

	一段	二段	三段
温度[℃]	140-170	170-200	170-200

浇铸体性能

固化条件	100℃×1h+140℃×1h+180℃×1h	引用标准
产品编号及配比	AP-3280A/AP-3280B=100/105	

拉伸强度[MPa]	≥60	ISO 527-2:2012
拉伸模量[MPa]	≥2600	ISO 527-2:2012
断裂延伸率[%]	≥4	ISO 527-2:2012
弯曲强度[MPa]	≥100	ISO 178:2019
弯曲模量[MPa]	≥2600	ISO 178:2019
玻璃化转移温度 T _g [°C]	≥120	GB/T 19466.2-2004

混合和制备

混合温度建议在 25-35°C；

混合时，各组分重量误差控制在 1%以内；加料按照树脂、固化剂，脱模剂的顺序依次加入，为了搅拌均匀，建议运用专业的混合分散设备，如在线混合和静态混合设备；搅拌间隔，请确保对混合容器进行刮边和刮底操作；搅拌过程中，需要控制混合时间并监控料温，防止因搅拌摩擦生热而造成产品温度过高，操作期变短；

AP-3280B 及混合后的组合料会持续吸收空气中的水分，从而对产品的性能产生不良影响。

因此在固化剂的储存，运输和使用过程中应避免和水分的接触。

包装

树脂		固化剂	
开口扣桶	50Kg/桶	塑料桶	20kg/桶
铁桶	200kg/桶	铁桶	200kg/桶
IBC 吨桶（白）	1100kg/桶	IBC 吨桶（白）	900kg/桶

注：可根据客户要求包装。

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。

存储

1. 储存温度 **5-35°C**。
2. 必须存放放于阴凉干燥清洁的环境中。
3. 使用后必须立即加盖密封。
4. 产品在满足存储条件的原始包装容器中存储期为12个月。

免责声明：

以上所有数据是 惠柏新材料科技（上海）股份有限公司 在特定条件下测试所得。鉴于实际操作工艺及其它因素的影响，这些数据并不能代替使用者本身的调查和测试，我们无法为各种个别特殊的情况做出担保；在使用本公司产品前，请针对性地进行应有的性能测试，以确保适用。