



YH-111

室温固化耐 100°C 环氧胶粘剂

产品类型

双组份室温固化胶粘剂，耐温 100°C，粘接强度高，可作为结构胶粘剂使用。

应用范围

- 金属与复材粘接
- 复材与复材粘接

规格与包装

甲、乙组分分别包装，包装规格为 6Kg（甲组份 5kg+乙组份 1kg）供应。

预处理

所有被粘接的基材必须都没有污染，并且尽可能处于理想的粘合状态。由于预处理根据所使用的基材而有很大差异，请参考相关作业指导书以获得最佳性能；
粘接面预处理后可选择使用相对应的表面预处理剂，确保良好的粘接表面，将进一步提高粘接强度。

产品简介

YH-111 胶粘剂为室温固化环氧类胶粘剂，该胶粘剂适用于各种金属、非金属板-板、板-芯结构的胶接。该胶粘剂可在室温 25°C 固化，并在 (-60~100) °C 下长期使用。已用于多系列复合材料、夹层结构等轻型结构件的胶接。

产品特性

- 室温固化
- 良好的粘接工艺性
- -60°C ~ 100°C 范围具有优异的拉伸剪切强度
- 可升高温度提升固化速度
- 可提供高触变型 (YH-111N) 用于曲面和立面粘接

测试性能

性能	指标	实测值
外观	甲组分	黄色粘稠液体
	乙组分	无色至淡黄色液体
YH-111 (YH-111N)	常温	≥23 (18)
剪切强度	100°C	≥10
(Al/Al, Mpa)		14.98
剥离强度 (N/cm)	常温	≥20
		39.92

材料真空挥发性能

性能	总质量损失	可凝挥发物	水蒸气回吸量
数值	0.916%	0.011%	0.281%

操作及固化

- 1、施工环境：施工温度在 (25.0±5) °C，相对湿度≤65%。
- 2、胶液配制：按比例称量，甲：乙=100：20（质量比），并充分搅匀。
- 3、涂胶：将胶液均匀涂抹于干燥、整洁的试件表面，表面较黏后合拢、定位、加压 (0.3MPa)，擦去多余胶液。配制好的胶液，室温下适用期为 8h。
- 4、室温固化：室温 25°C，固化 24h 后，可脱离夹具。
- 5、加热固化：试件合拢后，可于 60°C×3h~4h 或 80°C×1~2h 固化。

保质期

室温贮存期为 12 个月。

贮存

胶粘剂应密封保存在阴凉、避光、干燥处，远离热源火源。

