

改性脂环胺固化剂 WZH -155 系列

产品名称 改性脂环胺固化剂系列

商品牌号 WZH -155K、WZH -155、WZH -155X

注册商标 森茂牌

产品概述

WZH -155 系列是脂环胺增韧改性物，用作液体环氧树脂室温固化剂，该品具有良好的耐水蒸气，耐热及耐化学品性能；是高性能建筑结构胶、环氧涂料、环氧地坪、环氧玻璃钢等领域理想的固化剂。WZH -155 系列具有低放热、低粘度、高韧性和低毒性等特点；与双酚A型环氧树脂混合后的胶液适用期长、粘度低、固化物韧性好、综合物理机械性能优良。它兼有固化、增韧和稀释三重功能，可以部分取代树脂混合料中的增韧剂和活性稀释剂组分。

质量指标（执行标准：Q/1700WSM 004-2011）

种类	外观	胺值mgKOH/g	粘度mPa·S (25℃)	密度 25℃, g/cm ³
WZH -155 K	琥珀色透明液体	450±20	3200±100	1.02±0.1
WZH -155	琥珀色透明液体	450±20	900±100	1.02±0.1
WZH -155X	琥珀色透明液体 (浅)	380±20	100±20	1.01±0.1

注：胺值的测定采用高氯酸法检测

性能特点

- 1、WZH -155 系列与双酚 A 型环氧树脂混合料的适用期长；放热缓慢且放热量小，固化产物不易发生爆聚和开裂。
- 2、具有较低的粘度，灌注、粘贴、底涂均可使用。
- 3、可赋予固化物优异的耐湿热老化和耐蒸煮性能，使之达到 A 级结构胶要求。
- 4、固化普通环氧树脂的综合力学性能优良。下表为 WZH -155K 固化环氧树脂 E-51 浇铸体的力学性能：

测试项目	测试结果
拉伸剪切强度 (MPa)	21.5(钢-钢)
拉伸强度 (MPa)	72.72
拉伸弹性模量 (MPa)	3370
断裂伸长率 (%)	6.29
弯曲强度 (MPa)	89.32
弯曲弹性模量 (MPa)	3160
压缩强度 (MPa)	97.90
冲击韧性 (KJ/m ²)	23.02

- 5、具有较高的反应活性，低温环境亦可固化，固化速度易于调控。

6、实验表明：WZH -155 系列固化剂与 CHY-277 配合使用，经沸水连续煮沸 7 昼夜（168h），粘接剪切强度无下降。经 2160 小时加速湿热老化后，拉剪强度不下降，符合国家标准《混凝土结构加固设计规范（GB50367—2006）》要求。

使用方法

与双酚 A 型环氧树脂的配比为 20~40% (pbw)，常温固化，凝胶时间：0.5~2.0h，表干时间：4~12h，固化条件：室温 7 天。

本品的凝胶和固化时间可根据用户要求进行调整；在复合材料、环氧地坪涂料、防腐涂料、胶黏剂、电工浇注、电子封装等不同应用领域中，本公司可协助调整配方。

包装及储运

本品不属于危险化学品；储运时应隔绝火源，防止雨淋、暴晒，并且应符合运输管理部门的有关规定；存放时应保持通风、干燥、防止泄漏和日光直接照射；本品为彩印铁桶或塑料桶包装，净重 20kg，保质期为 12 个月。