七八种核壳系列增韧环氧树脂中高温增韧抗开裂抗弯折

产品名称	七八种核壳系列增韧环氧树脂中高温增韧抗开裂抗弯折
公司名称	络合高新材料（上海）有限公司
价格	.00/kg
规格参数	粘度:6000-7500 环氧当量:230-250 性能概述:含25%核壳增韧粒子
公司地址	浦东新区金沪路1160号A栋5楼
联系电话	13641734574

产品详情

EPX-125核壳增韧环氧树脂中高温增韧解决方案推荐比例

七八种核壳系列增韧环氧树脂中高温增韧抗开裂抗弯折

品名	粘度 cps@50°C	环氧当量g.eq-1	外观色泽	性能概述	用途
EPX-125	6000-7500	230-250	乳白色半透明液体	双酚A环氧分散型，含25%核壳增韧粒子	电子胶、复合材料、汽车胶

为了应对越来越严苛的树脂使用环境，需要综合性能更高的环氧树脂，提高环氧树脂综合性能常见的方法有增韧，通过增韧改变提高某些性能。什么是增韧?核壳增韧环氧是什么？络合高新材料（上海）有限公司为大家带来解答，希望能帮到大家。

增韧剂（toughener）是指能增加胶黏剂膜层柔韧性的物质。某些热固性树脂胶黏剂，如 环氧树脂、酚醛树脂和不饱和聚酯树脂胶黏剂固化后伸长率低，脆性较大，当粘接部位承受外力时很容易产生裂纹，并迅速扩展，导致胶层开裂，不耐疲劳，不能作为结构粘接之用。

因此，必须设法降低脆性，增大韧性，提高承载强度。凡能减低脆性，增加韧性，而又不影响胶黏剂其他主要性能的物质称为增韧剂。增韧剂一般都含有活性基团，能与树脂发生化学反应，固化后不完全相容，有时还要分相，会获得较理想的增韧效果，使热变形温度不变或下降甚微，而抗冲击性能又明显改善。一些低分子液体或称之为增塑剂之物加入 树脂之中，虽然也能降低脆性，但刚性、强度、热变形温度却大幅度下降，不能满足结构粘接要求，因此，增塑剂与增韧剂是完全不同的。

有些线型高分子化合物，能与树脂混溶，含有活性基团，可以参与树脂的固化反应，提高断裂伸长率和冲击强度，但热变形温度有所下降，这种物质称之为增柔剂（flexibizer），常用的有液体聚硫橡胶、液体d腈橡胶，由于它们与树脂适量配合，可以制成结构胶黏剂，所以也将增柔剂归人增韧剂之类。增柔与增

韧虽是相互关联又不相同的概念，但实际上却很难严格区分开来。从理论上讲增韧与增柔不同，增韧它不使材料整体柔化，而是将环氧树脂固化物均相体系变成一个多相体系，即增韧剂聚集成球形颗粒在环氧树脂的交联网络构成的连续相中形成分散相，抗开裂性能发生突变，断裂韧性显著提高，但力学性能、耐热性损失较小。

核壳结构聚合物(Core-shell Latex Polymer,CSLP)是指由两种或两种以上单体通过乳液聚合而获得一类聚合物复合粒子。粒子的内部和外部分别富集不同成分,显示出特殊的双层或者多层结构,核与壳分别具有不同功能,通过控制粒子尺寸及改变CSLP组成,改性环氧树脂,可以获得显著增韧效果。

用核壳聚合物改性环氧树脂粘合剂能减少内应力,提高粘结强度和冲击性。核壳结构增韧剂对环氧树脂的力学性能的影响,冲击实验结果表明,加入30份增韧剂后,环氧树脂的冲击强度有显著提高,断裂方式由脆性断裂转为韧性断裂。对于酸酐固化体系,冲击强度提高约32倍,超过ABS等工程塑料,对于Moca固化体系,冲击强度提高近7倍。晶种核壳橡胶粒子是第二代产品,其薄壳部分具有絮凝性,核部分担负着增强韧性作用。研究中发现,环氧树脂固化后核部分的丙烯酸橡胶粒子呈微分散型,因此抗冲击性、剥离强度较高。Lepmod核壳增韧环氧树脂 EPX-125， EPX-125T, EPX-125R， EPX-125K, EPX-125B, EPX-125C,EPX-152，EPX-425，EPX-252

Lepmod有机硅改性LED封装用环氧树脂EPS-201，EPS-231，EPS-205

Lepro高纯度低卤素耐黄变环氧树脂HE-200，HE-300，HE-500，HE-900

Lepmod高粘接环氧树脂EPS-205

Lepmod液体丁二烯橡胶改性环氧树脂EPP-175

Lepro高分子量柔性环氧树脂EP-1700

低氯型环氧树脂EP-828系列，EP-500，EP-500S

Gabriel苯氧树脂PKHB，PKHH

Lepro溶液型聚酚氧树脂PR-3040，PR-5035，PRB-3540，PRS-7030

环氧固化剂

Alzchem微粉化双氰胺Ecure 14，Dyhard 100，Dyhard 100S，Dyhard 100SF

Alzchem脲类促进剂Ecure20，Dyhard UR200，Dyhard UR300，Dyhard UR500

ADK艾迪科潜伏性固化剂EH-15LS，EH-3293S，EH-4351S，EH-5046S，EH-3636AS，EH-3842，EH-4360S，EH-5011S，EH-5031S，EH-5001P，EP-5057PK

ADK艾迪科改性胺固化剂EH-451K，EH-3895L，EH-485

——

Lepcu双氰胺固化剂Lepcu DDH 20，Lepcu DDH 5850，Lepcu DDH 3060

Lepcu双氰胺固促进化剂Lepcu HUA 5050，Lepcu HUA 5050H，Lepcu HUA 5200，Lepcu HUA 5200H，Lepcu HUA 35

Lepcu潜伏性固化剂HAA 201，HAA 301，HMA 23，HAA 1020，HMA 200，HMA 110，HMA 202

基础胺类固化剂N-AEP，D230，IPDA，DC，DMDC

5分钟Gabriel聚硫醇快速环氧固化剂GPM-800，GPM-888，GPM-895FC

Atul芳香胺固化剂4,4-DDS，3,3-DDS

双氰胺固化剂DDH-5，DDH-10

混合胺AMIX-1000，AMIX-1000D，AMIX-1200

环氧稀释剂

ADK艾迪科低氯稀释剂ED-509s