



## CVC 热固性特种材料部

CVC 特种化学品业务与 Emerald 的反应性液态丁腈橡胶产品线强强联手后，诞生了一个继承传统优势的全新部门，以其领先的产品、革新的理念、卓越的服务和杰出的运营为客户赢得最佳利益。

### 我们提供

- ▶ 性能更佳的产品
- ▶ 应用产品和专业技术
- ▶ 经北美 ISO 质量管理体系认证的设备
- ▶ 在全球都有地区性分销代理为客户服务

### 我们的传统

Emerald 的反应性液态丁腈橡胶 RLP 产品独一无二的制作工艺最初由 BFGoodrich 发展而来，专注于提高众多高科技终端产品的性能。数十年来，我们的前身公司 - BFGoodrich, Noveon 和 Lubrizol 一直使用 Hycar® 商标销售其产品系列。直到 2006 年 Emerald 公司成立后，此类产品才更名为 Hypro™ 反应性液态丁腈橡胶。

自 1982 年以来，CVC 公司一直致力于创造和生产特种环氧树脂。多年来，公司收购了 CL 工业公司 (Georgetown, IL) 的特种环氧树脂产品线和 Omicron 化工的取代脲催化剂，将产品拓展到涂料和胶粘剂配方应用领域。1995 年收购并随后扩张新泽西 Maple Shade 市的 Akzo 化工厂，公司的生产和研发能力进一步增强。

### CVC 热固性特种产品线

- ▶ 特种环氧树脂
- ▶ 反应性液态丁腈橡胶
- ▶ 弹性体改性环氧树脂
- ▶ 单体及改性体
- ▶ 催化剂和促进剂

### EPALLOY™ 特种环氧树脂

除了像 BADGE 等其它标准树脂一样适用于涂料、复合材料以及胶粘剂的应用之外，它的抗化学性、耐热性、模量、固化速度和 UV 稳定性均得到了改善。这些技术包括：环氧化苯酚酚醛树脂、间苯二酚改性酚醛树脂、双酚 A 改性环氧树脂和脂环族环氧树脂。

### Hypro™ 反应性液态丁腈橡胶

使用创新的 Hypro™ 反应性液态丁腈橡胶 (RLP) 将显著提高您的热固性树脂配方的产品性能（如断裂韧度、低温力学性能、抗冲击/开裂/碎裂性能、柔性和对难以粘结基材的粘附性）。羧基、胺基、环氧基和甲基丙烯酸酯乙烯基（乙烯基）的端基官能性允许它们在不同系统中相互交连。非常适用于环氧树脂、乙烯基酯、不饱和树脂 和丙烯酸树脂系统。较新的低粘度环氧官能级别可用于玻璃和碳纤维增强复合材料。

### HYPOX™ 弹性体改性环氧树脂

弹性体改性环氧树脂可以进一步增强性能，如断裂韧度、剥离强度、柔性、低温性能、耐用性、对非极性表面的黏附性都大有改善。这些技术包括二聚酸和 CTBN 预聚物和聚氨酯改性环氧树脂。

### ERISYS™ 环氧官能性单体及改性体

在环氧配方中，单体用于降低粘度和改善配方的处理、加工及应用性。单体及改性体均能增强如柔性和韧度、保持抗化学性和紫外光稳定性等方面的性能。我司可提供的产品有芳香族和脂肪族缩水甘油醚、缩水甘油胺和缩水甘油酯等。

### OMICURE™ 催化剂和促进剂

加快固化速度并/或降低固化温度对于提高生产效率、节约所用能源和增强最终产品的物理特性来说均非常重要。我们提供双氰胺和硼之类的潜伏性催化剂，应用于单组分热固化环氧系统。取代脲催化剂有助于加快固化速度和降低双氰胺固化配方的固化温度，并有助于提高生产效率、节约所用能源和增强最终产品的物理特性。

### Emerald 公司

CVC 热固性特种材料部是 Emerald 功能材料公司 (EPM) 的一个部门。Emerald 生产种类繁多的添加剂和聚合物，广泛应用于众多的消费品和工业产品。其产品功能专注于使那些每天都消耗和使用的产品可以更耐用、更美观、更清香、更美味或更好地运转。有关更多信息，请访问我司网站 [www.emeraldmaterials.com](http://www.emeraldmaterials.com)。



An Emerald Performance Materials Company

## 产品

		涂料					胶粘剂及密封胶					复合材料					聚合改性		电力/电子						
		底漆 - 汽车和航空航天	粉末涂料	地坪和混凝土涂料	工业和维修	交联剂 - 复印清漆及其他	面漆 - 汽车修补和 UV 稳定剂	胶黏剂和消音垫	注塑结构和可泵吸黏合膏	城建工程 - 地坪接头、锚钉	压敏胶	胶粘薄膜	纤维缠绕 - 管道/阀门/容器	团状模塑料 (BMC) 及片状模塑料 (SMC) 改性	预浸料 - 航空航天和运动用品	模具及三维 (立体) 印刷	拉挤成型	合成泡沫绝缘	风能 - 熔渗、手工涂敷、模具及胶粘剂	树脂熔渗 - 工业和风能	乙烯基酯	PVC (聚氯乙烯) 塑料溶胶改性	灌封/封装	绝缘漆 - Dip 和 VPI	印刷电路板
反应性 液态丁 腈橡胶	Hypro™ CTBN 系列																								
	Hypro™ ATBN 系列																								
	Hypro™ VTBNX 系列																								
	Hypro™ ETBN 系列																								
	Hypro™ LV 系列																								
特种环 氧树脂	EPALLOY™ 8000 系列 - 非改性苯酚醛树脂																								
	ERISYS™ RN 系列 - 间苯二酚改性酚醛树脂																								
	EPALLOY™ 7100 系列 - 双酚 A 改性酚醛树脂和混合物																								
	EPALLOY™ 5000 系列 - 氢化双酚 A 环氧树脂																								
弹性体改 性树脂	HyPox™ D-系列二聚酸改性环氧树脂																								
	HyPox™ R-系列 CTBN 改性环氧树脂																								
	HyPox™ U-系列聚氨酯改性环氧树脂																								
单体及改 性体	ERISYS™ GE 5、6、7、8 系列 - 脂肪族缩水甘油醚																								
	ERISYS™ GE 10 系列 - 芳香族甘油醚																								
	ERISYS™ GE 20 系列 - 脂肪族二缩水甘油醚																								
	ERISYS™ GE 30 系列 - 脂肪族三甘油醚																								
	ERISYS™ GE 60 - 山梨醇多缩水甘油醚																								
	ERISYS™ GS 系列 - 缩水甘油酯																								
	ERISYS™ GA 系列 - 缩水甘油胺																								
催化剂及 促进剂	Omicure™ U 系列 - 取代脲促进剂																								
	Omicure™ DDA 系列 - 双氰胺促进剂																								
	Omicure™ B 系列 - 硼催化剂																								

了解更多产品信息, 请联系:

**CVC 热固性特种材料部**  
844 N. Lenola Road  
Moorestown, NJ 08057  
800.296.0040 (CVC)  
856.533.3000 (CVC)  
856.533.3003 (传真 - CVC)  
888.889.9150 (RLP)  
330.374.2766 (传真 - RLP)

公司总部  
Emerald 功能材料有限公司  
2020 Front Street  
Cuyahoga Falls, OH 44221  
330.916.6700  
330.916.6737 (传真)

国际办事处  
Emerald (香港) 功能材料有限公司  
中国 香港 湾仔  
港湾道 6-8 号  
瑞安中心 1107-1110 室  
852.2508.1021  
852.2512.2241 (传真)

[www.emeraldmaterials.com](http://www.emeraldmaterials.com)



An Emerald Performance Materials Company