



亚太地区

2020 环氧树脂产品手册





## 目录

简介	3
液体环氧树脂, D.E.R.™ 300系列和D.E.H.™固化剂	6
双酚A环氧树脂	6
双酚F环氧树脂	6
低粘度环氧树脂共混物, 改性环氧树脂	6
改性胺固化剂	7
低温固化剂	7
酚醛型环氧树脂D.E.N.™ 400系列	7
溴化环氧树脂与无卤树脂, D.E.R.™ 500系列和PROLOGIC™系列	9
低溴环氧树脂	9
高溴环氧树脂	9
特种环氧树脂 – 溴化	9
特种环氧树脂 – 无溴	10
包含环氧树脂和固化剂的磷化合物	10
固体环氧树脂和涂料用树脂, D.E.R.™ 600系列和D.E.H.™固化剂	12
双酚A固体环氧树脂	12
双酚A环氧树脂溶液	14
适用于SER的固体固化剂	14
水性环氧树脂和水性环氧固化剂	16
水性环氧树脂	16
水性固化剂	16
柔性环氧树脂D.E.R.™ 700系列	16
AIRSTONE™和MARK复合系统	18
浸剂	18
粘合剂	18
层压, 手糊成型	18
模具	19
拉挤成型	19
纤维缠绕成型	19
铸造	19
FORTEGRA™增韧添加剂	20
POLY-CARB MARK产品	20
附录 – 产品监管	22
液体环氧树脂, D.E.R.™ 300系列和D.E.H.™固化剂	22
酚醛型环氧树脂D.E.N.™ 400系列	22
溴化环氧树脂与无卤树脂, D.E.R.™ 500系列和PROLOGIC™系列	23
固体环氧树脂和涂料用树脂, D.E.R.™ 600系列和D.E.H.™固化剂	24
水性环氧树脂和水性环氧固化剂	24
柔性环氧树脂D.E.R.™ 700系列	25
AIRSTONE™和MARK复合系统	25
FORTEGRA™增韧添加剂	26
POLY-CARB MARK产品	26

# 简介

## 提升性能和差异化发展

环氧树脂技术是风能、工程建设和铜箔基板等全球各类行业创新的基础要素。Olin是这一领域的佼佼者，我们运用先进的环氧树脂技术来解决材料领域的严峻挑战，为满足社会对能源、交通、电子设备和基础设施的日常需求贡献力量。

作为一家国际化学品制造商，Olin主要生产氯、苛性钠、氢氧化钾、乙烯基、环氧树脂、氯化有机物和漂白剂产品。我们拥有60多年的环氧树脂创新史，以业内领先的产品和工艺技术为基础，为客户提供先进的环氧树脂产品与解决方案。我们还是上下游一体化程度最高的环氧树脂供应商之一，这确保了我们的产品供应的高度可靠性。凭借经验丰富的专业人员、坚持不懈的持续创新、坚定的诚信经营以及出众的服务，我们在整个氯产品价值链及更广领域为客户成功提供有力保障。

本手册提供了Olin在亚太地区销售的环氧树脂产品的综合清单。

如您在产品配方选择或者新兴创新技术方面需要协助，请联系我们。联系信息请参见本手册背面。





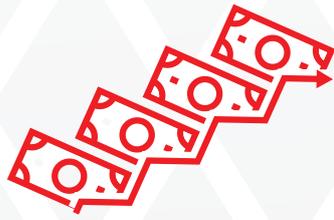
成立于**1892**年



在全球近**20**个国家和地区  
设有分支机构和生产基地



超过**60**年的环氧树脂产  
品、解决方案和创新经验



纽约证交所上市超过**100**年



全球领先的环氧树脂供应商



# 液体环氧树脂，D.E.R.™ 300系列和D.E.H.™ 固化剂

## 双酚A环氧树脂

产品名称	环氧当量	粘度 mPa·s @ 25°C	产品描述
D.E.R. 331	182-192	11,000-14,000	标准双酚A型液体环氧树脂。在多种应用中体现出出色的机械性能、耐热和耐化学性能。
D.E.R. 383	176-183	9,000-10,500	较低粘度的双酚A液态环氧树脂，可在配方中使用较少的稀释剂或较多的填料。适用期比标准树脂更长，而且在热固化应用中耐力性能略有提升。
D.E.R. 330	176-185	7,000-10,000	较低粘度的双酚A液态环氧树脂，可在配方中使用较少的稀释剂或较多的填料。适用期比标准树脂更长，而且在热固化应用中耐力性能略有提升。
D.E.R. 332	171-175	4,000-6,000	高纯度双酚A型液态环氧树脂。其高纯度和低聚合物含量低的特点可确保性能均匀、粘度极低而且高温性能优于标准的双酚A环氧树脂。
D.E.R. 337	230-250	400-800 <sup>1</sup>	半固体环氧树脂，主要用于粘合剂和保护涂层，或者作为其他环氧树脂的改性剂以提高冲击强度、延展性和粘附力。

<sup>1</sup>在二甘醇一丁醚中按70 wt% 测量

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
√		√		
√		√	√	√
			√	√
√		√	√	√
√		√		

## 双酚F环氧树脂

产品名称	环氧当量	粘度 mPa·s @ 25°C	产品描述
D.E.R. 354	167-174	3,400-4,200	标准的低粘度双酚F型环氧树脂，用于无溶剂涂料、混凝土配筋、粘合剂、电气绝缘和纤维缠绕。

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
√		√		√

## 低粘度环氧树脂共混物，改性环氧树脂

产品名称	环氧当量	粘度 mPa·s @ 25°C	产品描述
D.E.R. 301	245-265	10,000-14,000	专为高固体配方（固体含量超过80%）设计的改性液体环氧树脂。与D.E.R. 331相比，其粘度相似、柔性更高、适用期更长而且防腐性能更高。
D.E.R. 324	195-204	600-800	粘度低而且表面张力低，能够更好地润湿表面，因而在任何给定填料含量下都有较好的粘附力和略低的粘度。其中所含的稀释剂可延长适用期、提高柔韧性（抗冲击性）和耐酸性，但耐溶剂性有限。容易析晶。
D.E.R. 351	169-181	4,500-6,500	低粘度双酚A/F混合环氧树脂，不易结晶。可用于无溶剂涂料体系、油罐和管道内层、混凝土配筋、也可用于地坪、粘结剂、电气绝缘和纤维缠绕。
D.E.R. 353	190-200	800-1,000	低粘度环氧树脂，析晶倾向非常低。表面张力低，能够更好地润湿表面，因而粘附力更高。所含的稀释剂可延长适用期、提高柔韧性（抗冲击性）和耐酸性。

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
√		√		
√		√		
√		√		
√		√		

### 应用缩写

涂料 (C)                      粉末涂料 (PC)                      土木工程及粘合剂 (CEA)                      电气电子 (EE)                      风电叶片及复合材料 (WBC)

# 液体环氧树脂，D.E.R.™ 300系列和D.E.H.™ 固化剂

## 改性胺固化剂

产品名称	活泼氢当量	粘度 mPa·s @ 25°C	产品描述
D.E.H. 4702	115	370-570	早期耐水渍性出色，而且耐酸性和耐溶剂性高。

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
√		√		

## 低温固化剂

产品名称	活泼氢当量	粘度 mPa·s @ 25°C	产品描述
D.E.H. 613	90	900-1,300	快速固化的曼尼希碱固化剂，不含苯甲醇。耐化学性和耐水渍性良好。它也可用作其他胺类和聚胺类的催化剂。
D.E.H. 615	75	400-500	低粘度版的D.E.H. 613 固化剂。4 小时后可再涂一层（工业涂料）。
D.E.H. 622	60	490-690	反应性极高的改性胺固化剂。固化温度可低至-5°C。

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
√		√		
√		√		
√		√		

# 酚醛型环氧树脂D.E.N.™ 400系列

## 酚醛型环氧树脂D.E.N.™ 400系列

产品名称	固体中的环氧当量	粘度 mPa·s @ 25°C	粘度 mPa·s @ 51.7°C	固体含量 %	产品描述
D.E.N. 431	172-179		1,100-1,700		官能度接近2.8液体酚醛环氧树脂。
D.E.N. 438	176-181		31,000-40,000		标准的半固体型酚醛环氧树脂，官能度接近3.6。
D.E.N. 438-A85	176-181	500-1,200		84-86	D.E.N. 438 丙酮溶液。
D.E.N. 438-EK85	176-181	600-1,600		84-86	D.E.N. 438 甲乙酮溶液。
D.E.N. 438-X80	176-181	1,200-2,000		79-81	D.E.N. 438 二甲苯溶液。

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
√		√	√	√
√		√	√	√
			√	√
√			√	√
√		√		

### 应用缩写

涂料 (C)

粉末涂料 (PC)

土木工程及粘合剂 (CEA)

电气电子 (EE)

风电叶片及复合材料 (WBC)



# 溴化环氧树脂与无卤树脂, D.E.R.™ 500系列和 PROLOGIC™ 系列

## 低溴环氧树脂

产品名称	固体中的环氧当量	粘度 mPa·s @ 25°C	固体中的溴含量 %	固体含量 %	产品描述
D.E.R. 530-A80	425-440	1,500-2,500	19.5-20.5	79.5-81.5	标准溴化环氧树脂。
D.E.R. 538-A80	465-495	800-1,800	21 min.	79-81	标准溴化环氧树脂。溴含量略高于D.E.R. 530-A80。
D.E.R. 539-A80	430-470	1,000-1,600	19-21	79-81	标准溴化环氧树脂, 具有紫外线阻隔性能。
D.E.R. 539-EK80	430-470	1,500-2,000	19-21	79-81	标准溴化环氧树脂, 具有紫外线阻隔性能。

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
			√	
			√	
			√	

## 高溴环氧树脂

产品名称	固体中的环氧当量	软化点 °C	固体中的溴含量 %	产品描述
D.E.R. 542	305-355	52-62	46-51	四溴双酚A环氧氯丙烷型固体环氧树脂。
D.E.R. 560	440-470	78-85	47-51	四溴双酚A环氧氯丙烷型固体环氧树脂。

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
		√	√	√
		√	√	√

## 特种环氧树脂 – 溴化

产品名称	固体中的环氧当量	粘度 mPa·s @ 25°C	固体中的溴含量 %	固体含量 %	产品描述
D.E.R. 592-A80	350-370	1,000-2,400	16.5-18	79-81	恶唑烷酮改性溴化环氧树脂。
D.E.R. 593	350-370	400-1,100	16.5-18	75-77	恶唑烷酮改性溴化环氧树脂。可加快固化速度并提高Tg。
XU-19074.00	315-365	报告	17-19	74.5-76.5	高Tg恶唑烷酮改性溴化环氧树脂。
XQ-82937.00	250-280	200-800	11-12	79-81	中等Tg恶唑烷酮改性溴化环氧树脂。
XZ-92754.00	240-280	1,500-3,500	13.5-14.5	74-76	用于酚固化系统的高Tg高Td溴化环氧树脂。

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
			√	
			√	
			√	
			√	

### 应用缩写

涂料 (C)

粉末涂料 (PC)

土木工程及粘合剂 (CEA)

电气电子 (EE)

风电叶片及复合材料 (WBC)

# 溴化环氧树脂与无卤树脂, D.E.R.™ 500系列和 PROLOGIC™ 系列

## 特种环氧树脂 – 无溴

产品名称	固体中的环氧当量	粘度 mPa·s @ 25°C	固体含量 %	产品描述
XZ-97103.00	280-305	500-2,500	74-76	低分子量恶唑烷酮改性环氧树脂, 以提高韧性。也可用作助粘剂。
XZ-97103.02	280-305	500-2,500	74-76	低分子量恶唑烷酮改性环氧树脂, 以提高韧性。也可用作助粘剂。
D.E.R. 858	380-420			中分子量恶唑烷酮改性固体环氧树脂, 软化点为95-105°C。
XZ-92566.00	825-1,000	3,000-9,000 cSt	47-52	高分子量恶唑烷酮改性环氧树脂, 以提高韧性。也可用作流动调节剂。
XZ-92748.00	176-181	报告	84-86	多功能环氧树脂。生产无卤铜箔基板时, 与XZ-92741.00搭配使用效果良好。
XZ-92740.00	176-181	3,000-5,000	84-86	用于HF配方的多功能环氧树脂溶液, 配合XZ-92741.00使用。
XZ-92757.00	195-210	500-4,000	84-86	高Tg多功能环氧树脂溶液。
XZ-92755.00		100-300	59-61	高Tg酚类固化剂溶液。

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
			√	
			√	
			√	
			√	
			√	
			√	
			√	
			√	

## 包含环氧树脂和固化剂的磷化合物

产品名称	固体中的环氧当量	粘度 mPa·s @ 25°C	固体含量 %	产品描述
PROLOGIC BF-140	310-340	1,600-2,600	73.5-75.5	含磷环氧树脂, 用于生产无卤铜箔基板。
XZ-92530.00	310-340	1,800-2,800	74-76	包含环氧树脂溶液的磷化合物, 用于生产无卤铜箔基板。
XZ-92741.00		800-2,400	56-58	高磷的酚类共固化剂, 用于生产无卤铜箔基板。可与其他固化剂联合使用, 以实现高Tg。
XQ-83006.00		900-2,400	59-61	高磷的酚类共固化剂, 用于生产无卤铜箔基板。可与其他固化剂联合使用, 以实现高Tg和低介电损耗。
XQ-83028.00		1,500-4,000	59-61	高磷的酚类共固化剂, 用于生产无卤铜箔基板。可与其他固化剂联合使用, 以实现高Tg和高可靠性。
XQ-83211.00		1,500-4,000	59-61	高磷的酚类共固化剂, 用于生产无卤铜箔基板。可与其他固化剂联合使用, 以实现高Tg和高可靠性。

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
			√	
			√	
			√	
			√	
			√	
			√	

### 应用缩写

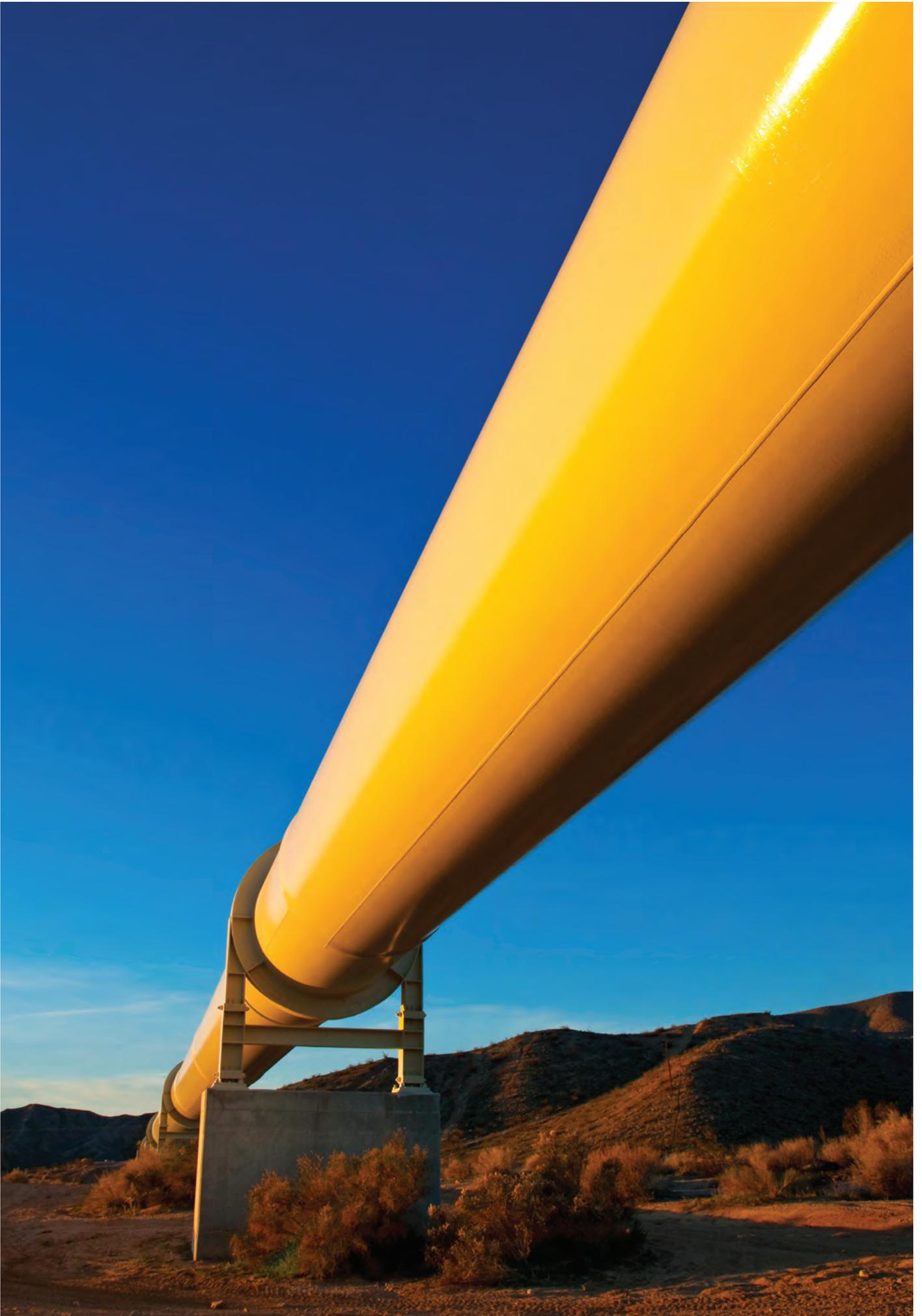
涂料 (C)

粉末涂料 (PC)

土木工程及粘合剂 (CEA)

电气电子 (EE)

风电叶片及复合材料 (WBC)



# 固体环氧树脂和涂料用树脂, D.E.R.™ 600系列和 D.E.H.™ 固化剂

## 双酚A固体环氧树脂

产品名称	固体中的环氧当量	溶液中的粘度 <sup>1</sup> mPa·s @ 25°C	软化点 °C	熔融黏度 mPa·s @ 150°C	产品描述	应用				
						C	PC	CEA	EE	WBC
D.E.R. 671	475-550	160-250	75-85	400-950	专为室温固化液体涂料设计的低分子量“1型”固体环氧树脂。可溶于不同溶剂, 多用于标准重防腐涂料。	√				
D.E.R. 661E	495-525		78-84	550-830	未改性的标准“1型”固体环氧树脂。多用于抵抗严苛环境的高耐化学性能防腐涂料。		√			
D.E.R. 662E	590-630		87-93	1,100-2,100	标准“2型”固体环氧树脂, 在标准固化条件甚至低温固化条件下, 具有优异的熔融流动性。		√			
D.E.R. 692	660-720		89-97	1,700-2,500	低分子量“2.5型”固体环氧树脂, 多用于需要出色流动性和光泽要求的装饰用粉末涂料。		√			
D.E.R. 663U	730-820		92-102	2,000-4,000	中分子量“3型”固体环氧树脂, 多用于需要良好光泽和平整度的纯环氧粉末涂料和环氧/聚酯混合粉末涂料。		√			
D.E.R. 663UE	740-800		98-104	3,100-5,200	中分子量“3型”固体环氧树脂, 多用于需要出色柔韧性的纯环氧粉末涂料和环氧/聚酯混合粉末涂料。		√			
D.E.R. 664U	875-955		100-110	4,000-8,000	中分子量“4型”固体环氧树脂, 多用于对光泽改善和平整度要求更高的粉末涂料。	√	√			
D.E.R. 664UE	860-930		104-110	5,500-10,000	中分子量“4型”固体环氧树脂, 多用于需要出色柔韧性的功能性粉末涂料。	√	√			
D.E.R. 667E	1,600-1,950	2,000-2,900	126-137		高分子量“7型”固体环氧树脂, 配成的溶液稳定性更高。适用于金属装饰, 罐头内外部涂料, 金属桶的接缝漆, 卷材底漆和其他工业涂料应用。	√	√			
D.E.R. 667-20	1,600-1,950	1,300-4,000	125-138		高分子量“7型”固体环氧树脂, 多用于对反应性更高要求的涂料领域。	√				
D.E.R. 669E	2,500-4,000	4,500-10,000	142-162		高分子量“9型”固体环氧树脂, 配成的溶液储存稳定性更好, 多用于包装涂料和卷材涂料。	√				

### 应用缩写

涂料 (C)

粉末涂料 (PC)

土木工程及粘合剂 (CEA)

电气电子 (EE)

风电叶片及复合材料 (WBC)

# 固体环氧树脂和涂料用树脂，D.E.R.™ 600系列和D.E.H.™ 固化剂

## 双酚A固体环氧树脂 – 续

## 应用

产品名称	固体中的环氧当量	溶液中的粘度 <sup>1</sup> mPa·s @ 25°C	软化点 °C	熔融黏度 mPa·s @ 150°C	产品描述	C	PC	CEA	EE	WBC
D.E.R. 642U-20	500-560	350-470	89-97	1,900-3,300	适用于功能性粉末涂料的酚醛改性固体树脂。与其他树脂配合使用可提供出色的耐腐蚀和耐化学性，而且机械性能良好。典型的应用包括管道涂料和包装桶内衬涂料。		√			
D.E.R. 672U	750-850		110-120	15,000-40,000	分子量较高的酚醛改性固体环氧树脂，多用于柔韧性、耐腐蚀性要求更高的环氧粉末涂料。可在管道和包装桶内衬涂料配方中通过增加10-50%的本产品用量来取得额外边缘覆盖。		√			
D.E.R. 6508	380-420		95-105	2,800-4,200	专为高玻璃化温度熔融结合环氧涂料（最高150°C）设计的特种树脂。		√			
D.E.R. 6510HT	410-440		105-114	7,500-9,500	专为高玻璃化温度熔融结合环氧涂料（最高170°C）设计的特种树脂。		√			
D.E.R. 6615	500-550		78-86	<1,000	专为低温固化（低至约110°C）设计的特种树脂。基于Olin的专利工艺技术，既支持低熔融黏度，又能维持充分高的软化点。		√			
D.E.R. 8230W5	770-860		82-95	800-3,000	在透明粉末涂料中实现最大透明度的硅树脂流平剂。另外，耐滑性和耐损性良好。		√			

<sup>1</sup>在二甘醇一丁醚的40%溶液中测量

### 应用缩写

涂料 (C)

粉末涂料 (PC)

土木工程及粘合剂 (CEA)

电气电子 (EE)

风电叶片及复合材料 (WBC)

# 固体环氧树脂和涂料用树脂，D.E.R.™ 600系列和D.E.H.™ 固化剂

## 双酚A环氧树脂溶液

产品名称	固体中的环氧当量	粘度 mPa·s @ 25°C	产品描述
D.E.R. 337-X80	230-260	500-1,200	D.E.R. 337二甲苯溶液。具有出色的耐化性能和物理机械性能，多用于高固体份船舶涂料和防护涂料。
D.E.R. 337-X90	230-250	5,000-15,000	与D.E.R. 337-X80类似，但其固含量高于D.E.R. 337-X80环氧树脂溶液。
D.E.R. 3680-X90(K)	230-270	1,200-3,200	改性的低分子量环氧树脂溶液，具有粘度更低，同时提高了低温固化反应性，多用于更高固体份要求的防护涂料。
D.E.R. 660-X80	300-335	3,500-7,000	适用于高固体/厚浆涂料的中等分子量环氧树脂。既拥有液体环氧树脂的高固体和耐化学性，又拥有较高分子量固体环氧树脂的杰出粘附力、柔韧性和快速固化性能。
D.E.R. 671-X75	430-480	7,500-11,500	D.E.R. 671二甲苯溶液。多用于标准的重防腐涂料。
D.E.R. 3620	800-1,100	2,000-5,000	改性固体环氧溶液。多用于高柔韧性、低VOC要求的高固体份烘烤涂料。
D.E.R. 684-EK40	2,800 min.	600-2,500	超高分子量环氧树脂溶液。可作为单组份环氧涂料，提供出色的物理和耐化学性能。主要应用包括快干防护涂料、包线漆、路面划线以及黄铜、铬和铝的清漆。

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
√				
√				
√				
√				
√				
√				
√				

## 适用于SER的固体固化剂

产品名称	羟值当量	软化点 °C	熔融黏度 @ 150°C	产品描述
D.E.H. 80	245-275	83-90		中等反应性的酚类固化剂，包含固化促进剂和聚丙烯酸酯流平剂。与酚类固化剂与双氰胺固化剂等相比，耐化学性和耐潮湿/水性出色，而且柔韧性更高。
D.E.H. 81	240-270	83-90		中等反应性的酚类固化剂，包含固化促进剂以及聚丙烯酸酯流平剂。这种中等反应性令D.E.H. 81尤其适合作为产品开发的起点。
D.E.H. 82	235-265	83-90		高反应性的酚类固化剂，包含固化促进剂以及聚丙烯酸酯流平剂。可在低温应用中与D.E.R.™ 6615固体环氧树脂配合使用。
D.E.H. 84	240-270	83-90	290-470	中等反应性的酚类固化剂，仅包含固化促进剂。由于本身不含流平剂，在含其他流平剂的涂料配方中避免了相容性问题。
D.E.H. 85	250-280	83-90	290-470	标准型的酚类固化剂，可通过与不同固化剂，如D.E.H. 81、D.E.H. 82、D.E.H. 84的搭配来优化反应性。
D.E.H. 87	370-400	96-102	1,200-1,600	标准型的高分子量酚类固化剂，柔韧性更高而且贮存稳定性良好。
D.E.H. 90	240-270	76-84	100-300	支持快速固化的酚类固化剂，在潮湿条件下粘附力卓越。也适合在低温应用中与D.E.R. 6615固体环氧树脂配合使用。

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
	√			
	√			
	√			
	√			
	√			
	√			
	√			



# 水性环氧树脂和水性环氧固化剂

## 水性环氧树脂

产品名称	供应时的环氧当量	固体含量 %	产品描述
D.E.R. 915	1,050	46-48	"1型"固体环氧树脂水分散体, 适用于双组分涂料系统。为金属基材提供良好的防腐保护。
D.E.R. 916	330	57-59	专为双组分涂料系统设计的半固体环氧酚醛树脂分散体。可形成高度交联网络, 耐热性和耐化学性像溶剂型酚醛系统一样出色。
D.E.R. 917	310	63-65	专为双组分涂料系统设计的液体环氧乳液, 具有更低的乳液粒径、更窄的粒径分布, 可提供优异的储存稳定性, 可满足零VOC的成膜要求。
D.E.R. 926	1,000	51-53	非离子型双酚A1型固体环氧水分散体, 可提供优异柔韧性和耐水性。
D.E.R. 930	335	78-82	自乳化环氧树脂, 适用于水性富锌底漆, 具有优异的耐腐蚀性和储存稳定性。

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
√				
√				
√				
√				
√				

## 水性固化剂

产品名称	供应时的活泼氢当量	粘度 mPa·s @ 25°C	固体含量 %	产品描述
D.E.H. 806	200	9,500-15,500	80	具有乳化能力的水性多元胺加合物溶液。耐化学性、耐腐蚀性出色。
D.E.H. 826	270	10,000-60,000	50	改性水性环氧固化剂, 具有早期快干性和优异的防腐性能。

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
√				
√				

# 柔性环氧树脂D.E.R.™ 700系列

## 柔性环氧树脂D.E.R.™ 700系列

产品名称	环氧当量	粘度 mPa·s @ 25°C	产品描述
D.E.R. 732	310-330	60-70	链长较长的聚乙二醇二缩水甘油醚。应用包括涂料和粘合剂, 以提高柔韧性、延伸率和抗冲击性。
D.E.R. 736	175-205	30-60	短链聚乙二醇二缩水甘油醚, 可提高涂料和粘合剂的柔韧性、延伸率和抗冲击性。

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
√		√		
√		√		

### 应用缩写

涂料 (C)

粉末涂料 (PC)

土木工程及粘合剂 (CEA)

电气电子 (EE)

风电叶片及复合材料 (WBC)



# AIRSTONE™和MARK复合系统

## 浸剂

产品名称	可操作时间 RT 100g, min	凝胶时间 @ 70°C, min	混合粘度 mPa·s @ 25°C	Tg DSC, 10K/min, °C	产品描述
AIRSTONE 760E/762H	30-60	3-8	200-400	85-95	低粘度, 快速固化系统。
AIRSTONE 760E/766H	100-150	15-30	200-300	85-95	低粘度, 长可操作时间系统。
AIRSTONE 760E/7613H	30-60	10-20	200-400	85-95	低粘度, 中等可操作时间系统。
AIRSTONE 891E/895H	100-150	15-30	200-300	85-95	低粘度, 长可操作时间, 低放热量系统。

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
				√
				√
				√

## 粘合剂

产品名称	开放时间 RT 100g, min	凝胶时间 @ 70°C, min	固化后密度 @ 25°C, g/cm <sup>3</sup>	Tg DSC, 10K/min, °C	产品描述
AIRSTONE 770E/772H	30-60	2-6	1.3-1.4	95-105	快速固化, 高强度、高模量胶黏剂, 断裂伸长率2%左右。
AIRSTONE 770E/778H	90-120	5-10	1.3-1.4	95-105	标准可操作时间, 高强度、高模量胶黏剂, 断裂伸长率2%左右。
AIRSTONE 770E-T3/778H-T	90-120	5-10	1.2-1.3	90-100	标准可操作时间, 中等强度、模量胶黏剂, 断裂伸长率3%左右。
AIRSTONE 870E/878Hc	90-150	5-10	1.1-1.2	85-95	标准可操作时间, 高韧性胶黏剂, 断裂伸长率>5%。

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
				√
				√
				√

## 层压, 手糊成型

产品名称	可操作时间 RT 100g, min	凝胶时间 @ 70°C, min	混合粘度 mPa·s @ 25°C	Tg DSC, 10K/min, °C	产品描述
AIRSTONE 730E/734H	10-20	2-6	1000-1500	70-80	超快固化, 适用于立面施工。
AIRSTONE 730E/735H	30-50	3-8	600-1000	75-85	快速固化, 适用于立面施工。
AIRSTONE 730E/736H	120-180	10-20	300-600	75-85	较长可操作时间, 适用于大制件程序。
AIRSTONE 720E/723H	60-120	5-10	900-1300	95-105	适用于立面施工。

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
				√
				√
				√

### 应用缩写

涂料 (C)

粉末涂料 (PC)

土木工程及粘合剂 (CEA)

电气电子 (EE)

风电叶片及复合材料 (WBC)

# AIRSTONE™和MARK复合系统

## 模具

产品名称	可操作时间 RT 100g, min	凝胶时间 @ 120°C, min	混合粘度 mPa·s @ 25°C	Tg DSC, 10K/min, °C	产品描述
XZ 92742/713H	40-80	3-6	200-400	130-140	耐高温120°C。
AIRSTONE 329E/713H	30-60	2-5	300-600	140-150	耐高温130°C。
AIRSTONE 329E/718H	40-80	3-6	300-600	145-155	耐高温140°C。

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
				√
				√
				√

## 拉挤成型

产品名称	可操作时间 40°C 100g, hr	凝胶时间 @ 150°C, sec	混合粘度 mPa·s @ 25°C	Tg DSC, 10K/min, °C	产品描述
MARK 0431E/0431H	≥8	40-80	800-1,300	110-120	性价比较好。
AIRSTONE 550E/555H/555C	≥7	30-70	800-1,300	110-120	快速拉挤系统，适用于碳纤和玻纤。
AIRSTONE 560E/565H/565C	≥7	30-70	1000-1,500	110-120	快速拉挤系统，适用于玻纤。
AIRSTONE 570E/575H/575C	≥5	20-60	900-1,400	110-120	超快速拉挤系统。
AIRSTONE 580E/580H/580C	≥7	40-80	500-1,000	110-120	快速拉挤系统，低混合粘度，浸润性优。
AIRSTONE 1121E/1121H	≥8	30-70	700-1,000	110-130	颜色浅。
AIRSTONE 1122E/1122H	≥8	40-90	600-900	160-180	耐高温，耐化学品腐蚀。

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
				√
				√
				√
				√
				√
				√
				√

## 纤维缠绕成型

产品名称	可操作时间 RT 100g, hr	凝胶时间 @ 90°C, min	混合粘度 mPa·s @ 25°C	Tg DSC, 10K/min, °C	产品描述
AIRSTONE 541E/546H	≥8	10-20	500-900	110-120	高韧性。
LITESTONE 2130E/2142H	≥12	20-30	400-600	110-120	高韧性，浸润性好。

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
				√
				√

## 铸造

产品名称	可操作时间 RT 100g, min	凝胶时间 @ 80°C, min	混合粘度 mPa·s @ 25°C	Tg DSC, 10K/min, °C	产品描述
MARK 2012A/2012B	100-150	20-30	100-200	75-85	超低粘度，快速固化，抗腐蚀。

## 应用

C	PC	CEA	EE	WBC
				√

### 应用缩写

涂料 (C)

粉末涂料 (PC)

土木工程及粘合剂 (CEA)

电气电子 (EE)

风电叶片及复合材料 (WBC)

# FORTEGRA™增韧添加剂

## FORTEGRA™增韧添加剂

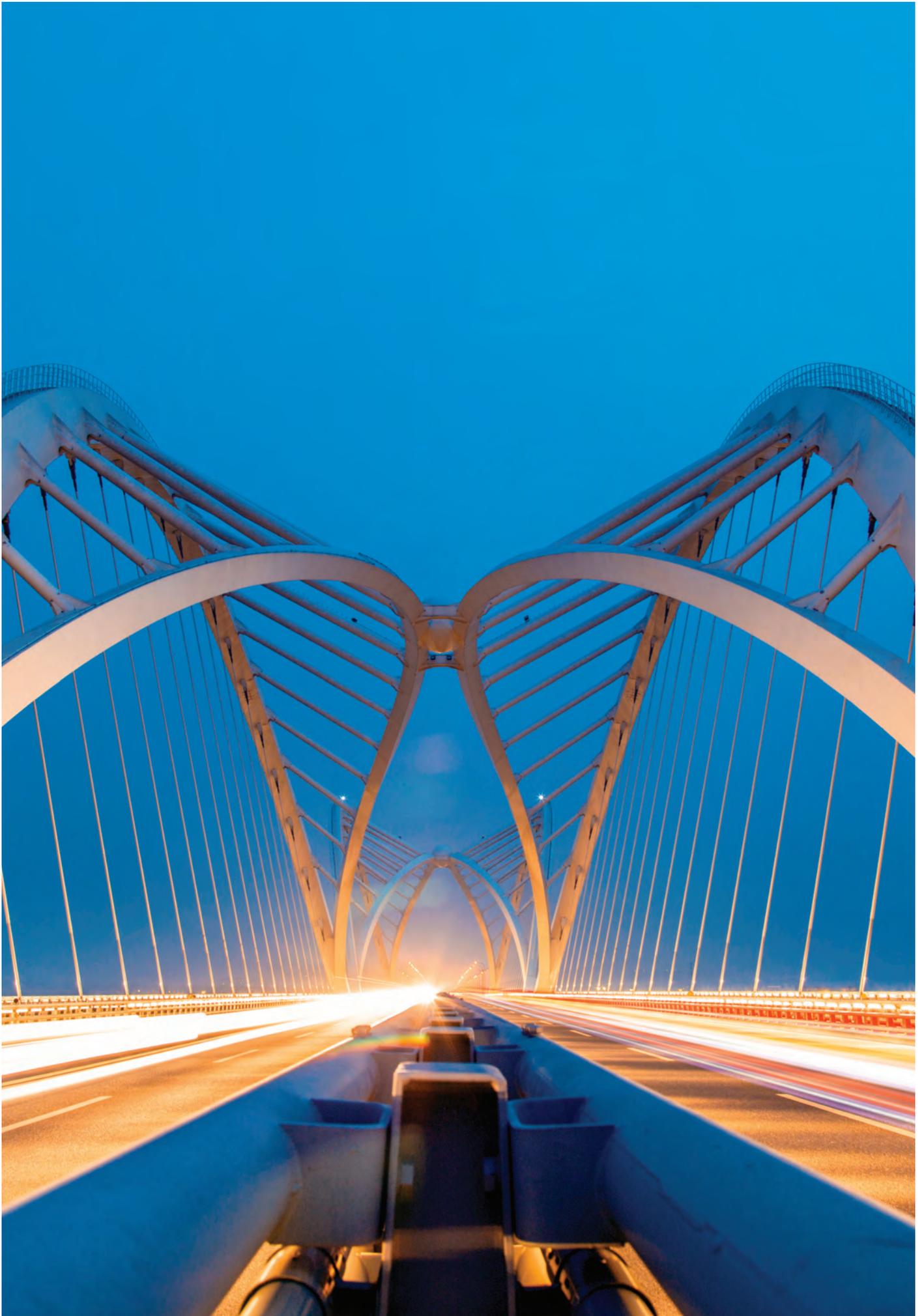
产品名称	环氧当量	粘度 mPa·s @ 25°C	产品描述	应用					
				C	PC	CEA	EE	WBC	
FORTEGRA 102	345-374	4,000-8,000	初化双酚A液体环氧树脂母料 (50 wt%)。在复合材料和涂料应用中，可轻松调配到其他液态环氧胶合物系统中。						√
FORTEGRA 202	NA	4,500-8,000	基于创新技术的低粘度增韧剂。通过在固化基体中进行纳米尺度分相实现耐磨、抗冲击和防腐蚀效果。	√					√
FORTEGRA 304	920-1,090	105-115	特殊固体环氧增韧剂，可有效改善熔结粉末涂料的柔韧性和耐冲击变形性。		√				
FORTEGRA 310	400-450	105-117	特殊固体环氧增韧剂，可有效改善高Tg(170°C)熔结粉末涂料的柔韧性和耐冲击变形性。		√				
FORTEGRA 352	248-268	17,000-23,000 <sup>1</sup>	双酚A液体环氧树脂（包含33 wt%的CSR）中预制新型核壳橡胶(CSR)粒子的稳定分散体。						√

<sup>1</sup>Brookfield, 50°C, 转子29 (转速为40 rpm)

# POLY-CARB MARK 产品

## POLY-CARB MARK 产品

产品名称	环氧当量	粘度 mPa·s @ 25°C	胺值 meq/g	产品描述	应用				
					C	PC	CEA	EE	WBC
POLY-CARB MARK 165环氧树脂A	250-270	2,500-5,500		适用于道路和桥梁的聚合物薄层铺面系统，强度和柔韧性达到良好平衡，而且防滑性能高。			√		
POLY-CARB MARK 165环氧固化剂B		100-300	700-800				√		
POLY-CARB MARK 165NF环氧树脂A	250-270	1,500-5,500		不含壬基酚的聚合物薄层铺面系统，符合更严苛的产品合规要求。			√		
POLY-CARB MARK 165NF环氧固化剂B		100-300	700-800				√		
POLY-CARB MARK 169 A	205-225	10,000-20,000		适用于道路和桥梁的聚合物薄层铺面系统，具有极快的干速和优良强度，可大大缩短工期，有效降低对交通封闭的影响。			√		
POLY-CARB MARK 169 B		1,000-2,000	270-370				√		
POLY-CARB MARK 135P环氧树脂A	160-200	250-500		低粘度贯通裂缝处理。			√		
POLY-CARB MARK 135环氧固化剂B		50-100	6.00-7.00				√		
POLY-CARB MARK 135NF环氧树脂A	160-200	250-500		不含壬基酚裂缝处理剂，符合更严苛的产品合规要求。			√		
POLY-CARB MARK 135NF环氧固化剂B		50-100	6.00-7.00				√		



# 附录一产品监管<sup>1</sup>

## 液体环氧树脂，D.E.R.™ 300系列和D.E.H.™ 固化剂

产品名称	中国大陆 (IECSC)	中国台湾 (TCSI)	韩国 (KECI)	日本 (ENCS)	日本 (ISHL)	菲律宾 (PICCS)	澳大利亚 (AICS)	新西兰 (NZIoC)
<b>双酚A环氧树脂</b>								
D.E.R. 331	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 383	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 330	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 332	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 337	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<b>双酚F环氧树脂</b>								
D.E.R. 354	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<b>低粘度环氧树脂共混物，改性环氧树脂</b>								
D.E.R. 301	R	Y	R	N	N	N	N	N
D.E.R. 324	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 351	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 353	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<b>改性胺固化剂</b>								
D.E.H. 4702	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<b>低温固化剂</b>								
D.E.H. 613	Y	N	N	Y	Y	N	N	N
D.E.H. 615	Y	N	N	Y	Y	N	N	N
D.E.H. 622	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

## 酚醛型环氧树脂D.E.N.™ 400系列

产品名称	中国大陆 (IECSC)	中国台湾 (TCSI)	韩国 (KECI)	日本 (ENCS)	日本 (ISHL)	菲律宾 (PICCS)	澳大利亚 (AICS)	新西兰 (NZIoC)
D.E.N. 431	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.N. 438	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.N. 438-A85	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.N. 438-EK85	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.N.438-X80	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

### 图例

**Y:** 产品成分已在对应的清单中列出。

**N:** 未在对应的清单中列全所有产品成分。

**R:** 已针对此产品（大多数情况下针对特定的Blue Cube法人实体）提交特定类型的注册、通知或豁免申请。每年可能有数量限制。请咨询您的销售代表或发送电子邮件至Info@olin.com。

### 请注意面向以下国家或地区的特定信息：

**中国台湾：** 进口化学物质累计数量如大于100千克/年，需要由进口商完成第一阶段登录。

**韩国：** 请发送电子邮件至info@olin.com向Olin征求合规证明。

**新西兰：** 客户需要根据产品最终应用，确保进口和销售产品满足《危险物质和新生物体法案》HSNO法规要求。

<sup>1</sup>为了便于您查阅，附录表格中提供了产品成分在相关清单中的状态（截至2020年）。如有其他适用的法律法规及要求，客户需要验证相关信息并遵守特定法规和要求（有关详细信息，请参见“图例”）。对于空白栏或需了解最新状态，请联系您的销售或客服代表。

# 附录一 产品监管<sup>1</sup>

## 溴化环氧树脂与无卤树脂，D.E.R.™ 500系列和PROLOGIC™系列

产品名称	中国大陆 (IECSC)	中国台湾 (TCSI)	韩国 (KECI)	日本 (ENCS)	日本 (ISHL)	菲律宾 (PICCS)	澳大利亚 (AICS)	新西兰 (NZIoC)
<b>低溴环氧树脂</b>								
D.E.R. 530-A80	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 538-A80	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 539-A80	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 539-EK80	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<b>高溴环氧树脂</b>								
D.E.R. 542	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 560	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<b>特种环氧树脂 - 溴化</b>								
D.E.R. 592-A80	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y
D.E.R. 593	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y
XU-19074.00	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y
XQ-82937.00	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y
XZ-92754.00	N	N	N	Y	Y	N	N	N
<b>特种环氧树脂 - 无溴</b>								
XZ-97103.00		Y	R	Y	Y	N	N	N
XZ-97103.02		Y	R	Y	Y	N	N	N
D.E.R. 858	Y	Y	R	Y	Y	N	N	Y
XZ-92566.00	Y	Y	R	Y	Y	N	N	Y
XZ-92748.00	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
XZ-92740.00	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
XZ-92757.00	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
XZ-92755.00	N	Y	Y	Y	Y	N	N	Y
<b>包含环氧树脂和固化剂的磷化合物</b>								
PROLOGIC BF-140	Y	Y	N	N	N	N	N	N
XZ-92530.00	Y	Y	N	N	N	N	N	N
XZ-92741.00	R	Y	Y	Y	Y	N	N	N
XQ-83006.00	R	Y	Y	Y	Y	N	N	N
XQ-83028.00	R	Y	Y	Y	Y	N	N	Y
XQ-83211.00	R	Y	Y	Y	Y	N	N	Y

### 图例

**Y:** 产品成分已在对应的清单中列出。

**N:** 未在对应的清单中列全所有产品成分。

**R:** 已针对此产品（大多数情况下针对特定的Blue Cube法人实体）提交特定类型的注册、通知或豁免申请。每年可能有数量限制。请咨询您的销售代表或发送电子邮件至Info@olin.com。

### 请注意面向以下国家或地区的特定信息：

**中国台湾：** 进口化学物质累计数量如大于100千克/年，需要由进口商完成第一阶段登录。

**韩国：** 请发送电子邮件至info@olin.com向Olin征求合规证明。

**新西兰：** 客户需要根据产品最终应用，确保进口和销售产品满足《危险物质和新生物体法案》HSNO法规要求。

<sup>1</sup>为了便于您查阅，附录表格中提供了产品成分在相关清单中的状态（截至2020年）。如有其他适用的法律法规及要求，客户需要验证相关信息并遵守特定法规和要求（有关详细信息，请参见“图例”）。对于空白栏或需了解最新状态，请联系您的销售或客服代表。

# 附录一 产品监管

## 固体环氧树脂和涂料用树脂, D.E.R.™ 600系列和D.E.H.™固化剂

产品名称	中国大陆 (IECSC)	中国台湾 (TCSI)	韩国 (KECI)	日本 (ENCS)	日本 (ISHL)	菲律宾 (PICCS)	澳大利亚 (AICS)	新西兰 (NZIoC)
<b>双酚A型固体环氧树脂</b>								
D.E.R.671	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 661E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 662E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 692	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 663U	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 663UE	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 664U	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 664UE	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 667E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 667-20	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 669E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 642U-20	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 672U	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 6508	Y	Y	R	Y	Y	N	N	Y
D.E.R. 6510HT		N	R	Y	Y	N	N	N
D.E.R. 6615	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 8230W5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<b>双酚A型环氧树脂溶液</b>								
D.E.R. 337-X80	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 337-X90	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 3680-X90(K)	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y
D.E.R. 660-X80	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 671-X75	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 3620	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 684-EK40	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<b>适用于SER的固体固化剂</b>								
D.E.H. 80	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.H. 81	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.H. 82	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.H. 84	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.H. 85	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.H. 87	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.H. 90	Y	N	Y	Y	Y	N	N	Y
<b>水性环氧树脂</b>								
D.E.R. 915	R	R	N	N	N	N	N	N
D.E.R. 916	R	Y	N	Y	Y	N	R	Y
D.E.R. 917	R	Y	N	Y	Y	N	R	Y
D.E.R. 926	Y	N	N	N	N	N	N	N
D.E.R. 930	R	Y	N	N	N	N	N	Y
<b>水性环氧固化剂</b>								
D.E.H. 806	R	N	N	N	N	N	N	N
D.E.H. 826	Y	Y	N	Y	Y	N	N	N

# 附录一 产品监管

## 柔性环氧树脂D.E.R.™ 700系列

产品名称	中国大陆 (IECSC)	中国台湾 (TCSI)	韩国 (KECI)	日本 (ENCS)	日本 (ISHL)	菲律宾 (PICCS)	澳大利亚 (AICS)	新西兰 (NZIoC)
D.E.R. 732	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
D.E.R. 736	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

## AIRSTONE™和MARK复合系统

产品名称	中国大陆 (IECSC)	中国台湾 (TCSI)	韩国 (KECI)	日本 (ENCS)	日本 (ISHL)	菲律宾 (PICCS)	澳大利亚 (AICS)	新西兰 (NZIoC)
<b>浸剂</b>								
AIRSTONE 760E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AIRSTONE 762H	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y
AIRSTONE 766H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AIRSTONE 7613H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AIRSTONE 891E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AIRSTONE 895H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<b>粘合剂</b>								
AIRSTONE 770E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AIRSTONE 778H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y
AIRSTONE 770E-T3 PTA	Y	N	N	Y	Y	N	N	Y
AIRSTONE 778H-T PTB	Y	N	N	Y	Y	N	N	Y
AIRSTONE 772H	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y
AIRSTONE 870E	Y		Y	Y	Y	Y	Y	N
AIRSTONE 878Hc	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<b>层压, 手糊成型</b>								
AIRSTONE 730E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AIRSTONE 734H	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y
AIRSTONE 735H	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y
AIRSTONE 736H	Y	Y	N	Y	Y	N	N	N
AIRSTONE 720E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AIRSTONE 723H	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y
<b>模具</b>								
AIRSTONE 329E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
XZ 92742.00	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AIRSTONE 713H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AIRSTONE 718H	Y	Y	N	N	N	N	N	N
<b>拉挤成型</b>								
MARK 0431E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MARK 0431H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
AIRSTONE 550E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AIRSTONE 555H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
AIRSTONE 555C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AIRSTONE 560E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AIRSTONE 565H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AIRSTONE 565C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AIRSTONE 570E	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y
AIRSTONE 575H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
AIRSTONE 575C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

# 附录一 产品监管

## AIRSTONE™和MARK复合系统

### 拉挤成型 - 续

AIRSTONE 580E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AIRSTONE 580H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y
AIRSTONE 580C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AIRSTONE 1121E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AIRSTONE 1121H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
AIRSTONE 1122E	Y	Y	R	Y	Y	N	N	Y
AIRSTONE 1122H	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N

### 纤维缠绕成型

AIRSTONE 541E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AIRSTONE 546H	R	N	N	N	N	N	N	N
LITESTONE 2130E	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
LITESTONE 2142H	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N

### 铸造

MARK 2012A环氧树脂A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MARK 2012B 环氧固化剂B	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

## FORTEGRA™增韧添加剂

产品名称	中国大陆 (IECSC)	中国台湾 (TCSI)	韩国 (KECI)	日本 (ENCS)	日本 (ISHL)	菲律宾 (PICCS)	澳大利亚 (AICS)	新西兰 (NZIoC)
FORTEGRA 102	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
FORTEGRA 202	R	N	N	N	N	N	N	Y
FORTEGRA 304	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
FORTEGRA 310		N	R	Y	Y	N	N	N
FORTEGRA 352	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

## POLY-CARB Mark产品

产品名称	中国大陆 (IECSC)	中国台湾 (TCSI)	韩国 (KECI)	日本 (ENCS)	日本 (ISHL)	菲律宾 (PICCS)	澳大利亚 (AICS)	新西兰 (NZIoC)
POLY-CARB MARK 165 环氧树脂A	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N
POLY-CARB MARK 165 环氧固化剂B	Y	Y	Y	N	N	N	Y	N
POLY-CARB MARK 165NF环氧树脂A	R	N	N	N	N	N	N	N
POLY-CARB MARK 165NF环氧固化剂B	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y
POLY-CARB MARK 169A	R	Y	R	N	N	N	N	N
POLY-CARB MARK 169B	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
POLY-CARB MARK 135P 环氧树脂A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
POLY-CARB MARK 135 环氧固化剂B	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
POLY-CARB MARK 135NF 环氧树脂A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
POLY-CARB MARK 135NF 环氧固化剂B	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y



## 亚太区联系方式

中国大陆: +86 4006367896

香港: +852 58081886

日本: +81 368608305

新加坡: +65 31632006

韩国: +82 260221296

台湾: +886 277432017

泰国: +662 0592600

[Info@olin.com](mailto:Info@olin.com)

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

本文件并不减损Olin或其他方拥有的专利或其他知识产权的限制。对于本文件中的任何信息，Olin概不承担任何义务或责任。本文件中提供的信息基于Olin所知、所悉和所信善意提供。本文件中的任何信息并非法律建议，而仅作为参考用途。由于在非Olin设施的使用条件不在Olin的控制范围之内，而不同地区的政府规定可能有所不同且可能随时变化，因此买方应独自负责判断Olin产品是否适合买方的使用，并确保买方的工作场所、使用和处置措施符合相应的政府规定。因此，Olin不会因为此类材料的使用而承担任何义务或责任，并且不做出任何明示或暗示的保证。本文件所提供信息的使用者应完全自行负责遵守任何适用政府规定。本文件不提供任何保证；本文件明确排除对适用性或针对特定用途的适用性的所有暗示性保证。

所有值均是典型值，不应视为规格。

