

CYTEC



液体涂料树脂

产品介绍
亚太区

关于我们	2
树脂和助剂	3
命名和商品名称	4
关键词和缩写	5
BECKOPOX™	
- 用于环氧树脂和分散体的胺类固化剂	
- 溶剂型环氧树脂和水性环氧分散体	6 - 9
DAOTAN™ 水性聚氨酯分散体	10
DUROFTAL™ 溶剂型羟基聚酯	12
DUROXYN™ 溶剂型和水性环氧酯树脂	12
MACRYNAL™ 用于与异氰酸酯交联的溶剂型多羟基化合物和水性分散体	14
PHENODUR™ 溶剂型酚醛树脂和水性分散体	16
RESYDROL™	18
- 用于气干和强制干燥体系的水性醇酸分散体	
- 用于烘烤体系的水性醇酸分散体	18 - 21
RESAMIN™ 氨基甲酸盐改性脲醛树脂	20 - 21
SANTOLINK™ 溶剂型酚醛树脂	20 - 21
VIACRYL™	
- 溶剂型丙烯酸树脂，气干型/自交联型与氨基树脂固化型	
- 水性丙烯酸树脂，气干型/自交联型和羟化丙烯酸分散体型	22 - 23
VIALKYD™ 溶剂型醇酸树脂	24
VIAPAL™ 不饱和聚酯树脂	24

从帮助采矿业的客户了解更高效的矿物处理流程到研发用于木器和金属的新型聚合物添加剂, 氰特特种化工的各产品部门都一起致力于为客户的利益而不断创新。

我们和客户密切合作, 研发能帮助他们提高产品性能和生产效率的革新技术, 从而开辟新的市场并优化新的应用。在环境问题广受关注的情况下如何提高产品的性能或涂料的功效? 怎样开发能在紫外光线下仍然具有良好性能的聚合物? 如何用磷化氢为农业创造出更好、更安全的杀虫剂和熏蒸剂? 我们的技术和销售团队每天都在客户身边和他们一起面对现今的业务挑战同时解决未来可能遇到的问题。

应用领域不同, 但使命却一致: 通过持续地研发, 精诚地合作和创新的热情来为客户找到更好的解决方案。

广泛的产品部门

氰特特种化工可以为许多行业中要求高价值表面技术的客户提供完整的解决方案, 包括工业涂料、汽车、建筑、木器和纸张、油墨、黏合剂和光电子行业。

我们用环保的产品如UV/EB (紫外光/电子束) 固化树脂和助剂、粉末涂料树脂和助剂、以及水性和溶剂型液体涂料树脂和助剂为客户提供先进和多样的用于表面的产品和技术。我们致力于和客户共同研发环境优化的方案并且乐于公开关于我们产品的安全操作、分销、使用和废弃处理的各项信息。

专注于客户满意度

氰特特种化工使用了一套全球统一的定单执行信息技术系统和流程。在订单执行过程中, 所有氰特特种化工的员工都努力通过可靠的和高效-低成本的产品供应体系来使客户满意。氰特特种化工有专门的客

户服务、采购、生产、计划和物流人员来实现这一目标。另外, 及时和准确的订单处理, 还有从采购原材料直到将成品送到客户手中, 在每一个环节中都专注于安全和环保也同样重要。

致力于卓越的运作

氰特特种化工生产组织的全球运作为所有区域的客户提供了优质的服务。我们对卓越运作的展望是通过不断、持续的进步为客户带来价值, 包括节能生产、六西格玛原则和最佳工程实践。

我们的价值主张是在安全、环境、质量体系 and 员工成长计划中卓越经营。我们的组织架构是业务主导型, 这样能使我们的工厂和研发部门、客户服务和业务部门合作无间, 共享最好的实践经验。我们同时也能在全球合作生产中获益以此来最有效地满足客户的需求。

主要产品部门

- 液体涂料树脂和助剂
- 矿用化学品
- 特种磷化合物
- 聚合物添加剂
- 粉末涂料树脂和助剂
- RADCURE™ 紫外光/电子束固化树脂和助剂
- 特种添加剂

全球技术支持

通过我们的制造设备，技术和分销中心，我们能提供全球一致的响应迅速的服务，并且帮助我们的客户捕捉商机并从中获益。

除了在本手册中介绍的各种液体涂料树脂，氰特化工还拥有多种高性能涂料体系配方中使用的其它组份，请参考我们其它介绍氨基交联剂的手册。

助剂

氰特化工为涂料市场提供了各种树脂和助剂。我们的助剂产品可以应用在溶剂型、高固含、水性以及粉末涂料体系。助剂在高性能涂料，如汽车漆、建筑漆、工业漆以及特种涂料的发展中已成为重要部分。

- MODAFLOW™和MULTIFLOW™是流平剂和脱泡树脂
- ADDITOL™助剂用于流平、脱泡、润湿和颜料分散
- CYCAT™加速氨基与羧基、羟基与酰氨的反应

溶剂

氰特化工出品的SANTOSOL™二甲基酯系列是环保的溶剂，作为高沸点溶剂应用在卷材涂料、罐装涂料以及涂料剥离剂和工业清洗剂中。

SANTOSOL是一种环境友好的溶剂。



商标名称		命名
BECKOPOX™	用于环氧树脂的溶剂型和水性固化剂 溶剂型和水性环氧树脂 溶剂型和水性改性环氧树脂	EH, VEH, EP, VEP, EM, VEM
DAOTAN™	水性聚氨酯分散体(气干型/自交联型/羧基和羟基官能团)	VTW, TW
DUROFTAL™	溶剂型-羟基聚酯,用于异氰酸酯交联 溶剂型-羟基聚酯,用于氨基树脂交联	VPI VPE
DUROXYN™	溶剂型和水性环氧酯树脂	EF, VEF
MACRYNAL™	溶剂型和水性羟基丙烯酸,用于异氰酸酯交联	SM, VSM
PHENODUR™	溶剂型和水性酚醛树脂	PR, VPR, VPW
RESYDROL™	溶剂型和水性亚麻油改性醇酸树脂 溶剂型和水性混合脂肪酸/油改性醇酸树脂 溶剂型和水性聚酯树脂,用于烘烤体系 溶剂型和水性葵花子油改性醇酸树脂 水性环氧改性醇酸树脂 水性丙烯酸改性醇酸树脂 水性聚氨酯改性醇酸树脂	AL, VAL AM, VAM AN, VAN AS, VAS AX, VAX AY, VAY AZ, VAZ
SANTOLINK™	溶剂型, 酚醛树脂	EP
VIACRYL™	溶剂型和水性气干/自交联和烘烤型丙烯酸树脂	SC, VSC
VIALKYD™	溶剂型醇酸树脂	AC, AN, SAV, VTS
VIAPAL™	不饱和聚酯树脂	UP, VUP

关键词	缩写
ABS	丙烯腈-丁二烯-苯乙烯
AC	丙酮
AV	酸值
BA	丙烯酸丁酯
BDG	乙二醇丁醚
BG	乙二醇丁醚
BP	丙二醇丁醚
BuAc	乙酸丁酯
CED	阴极电泳
DACA	二丙酮醇
DBGE	二丙二醇甲醚
DGDDA	二丙二醇二丙烯酸酯
DIY	自己做
DMEA	二甲基乙醇胺
DTM	直接在金属上
EDG	乙二醇
EEP	乙氧乙基丙醇
EG	乙二醇
EP	丙二醇乙醚
EPAc	丙二醇乙醚乙酸酯
EtAc	乙酸乙酯
HDDA	乙二醇二丙烯酸酯
HEW	氢当量重量
HPMA	甲基丙烯酸羟丙酯
IP	异丙醇
Iso H	合成异构烷油H
Isbut	异丁醇
LG	乙酸丁酯/二甲苯/ S 150/180
MB	甲氧基丁醇

关键词	缩写
MeAc	乙酸甲酯
MFFT	最低成膜温度
MMA	甲基丙烯酸甲酯
MP	丙二醇甲醚
MPAC	丙二醇甲醚醋酸酯
MPP	甲氧丙基丙二醇
n-BuAc	正乙酸丁酯
n-But	正丁醇
NH ₃	氨
NMP	N-甲基吡咯烷酮
OH	羟值
PA	聚酰胺
PC	聚碳酸酯
PE	丙氧基乙醇
PMA	丙二醇甲醚醋酸酯
PMMA	聚甲基丙烯酸甲酯
PP flamed	火焰处理的聚丙烯
PS	聚苯乙烯
PVC	氯化聚乙烯
SCA	防流挂剂
SNA	石脑油溶剂150/180
Tol	甲苯
TEA	三乙胺
Tg	玻璃化温度
TMPFA	三羟甲基丙烷丙烯酸酯
TPGDA	三丙二醇二丙烯酸酯
WA/WATER	水
Xyl	二甲苯

产品	类型	固体含量%	溶剂	粘度 (23°C mPa.s)	供应形式当量
EH 613w/80WA	脂肪族多元胺加成物	80	Water	23000 - 31000	145
EH 623w/80WA	脂肪族多元胺加成物	80	Water	12000 - 21000	200
EH 625	脂肪族多元胺加成物	100		900 - 1400	73
EH 629	蔓尼期脂肪族多元胺加成物	100		2500 - 4400	70
EH 637	脂环族多元胺加成物	100		90 - 120	100
EH 659w/50WA	聚酰胺型胺类	50	Water	17000 - 27000	215
EH 2142w/63WA	脂肪族多元胺加成物	63	Water	5000 - 10000	192
EH 2189w/50WA	多元胺加成物	50	Water	10 - 100	138
VEH 2106w/80WA	脂肪族多元胺加成物	80	Water	14000 - 25000	142
VEH 2188w/55WA	脂肪族多元胺加成物	55	Water/Proxyethanol	6000 - 14000	380
VEH 2849w/80WA	脂肪族多元胺加成物	80	Water	18000 - 25000	134

胺值	碘值	低温固化	高活性	低活性	颜料润湿性	柔韧性	剪切稳定性	冲击	附着力	耐化学品性	耐水性	低黄变性	低粘度	抗腐蚀性	水泥封闭底漆	水泥底漆	水泥面漆	金属用底漆	管道涂料	浅色	容器	槽罐衬里
230	10		●		●		●		●	●	●			●	●	●	●	●				
210	10			●	●	●	●	●	●						●	●	●					
415	3	●	●				●		●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●
470	5	●	●				●		●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●
325	2			●			●		●			●	●		●	●	●		●	●	●	●
160	70			●	●	●	●		●					●	●	●	●	●				
220	<= 20								●						●	●	●					
215	<= 10		●			●			●	●	●			●	●	●	●	●				
230	20		●		●		●		●					●								
135	25			●		●			●					●	●	●	●	●				
255	<= 10				●		●		●													



产品	固体含量%	溶剂	粘度 (23°C, mPa.s)	供货形式环氧当量重量	耐化学品性	抗腐蚀性
EM 440/20LG	20	LG	10-20	N.A.		●
EM 441/60LG	60	LG	13000-22000	N.A.	●	●
EM 460/60IBX	60	Xyl, IB	800-1400	N.A.		
EP 128	100		900-1300	190-200	●	●
EP 140	100		11000-15500	180-190	●	●
EP 147w	100		9000-13000	188-200		
EP 301/75X	75	Xyl	7800-13000	600-700	●	●
EP 307	100		1400-2500*	1400-1900		●
EP 309	100		3400-12000*	2400-3500		●
EP 384w/53WAMP	53	Water/MP	400-750	920-1040		●
EP 385w/56WA	56	Water/IP	450-1100	850-930	●	●
EP 386w/52WA	52	Water/PE	300-1500	900-1100	●	●
VEP 2381w/55WA	55	Water/PE	7000-12000	850-960		●
VEP 2382w/55WA	55	Water/MP	7000-12000	850-960		●
VEP 2390w/75MP	75	MP	3000-6000	620-690		

* 粘度二乙二醇丁醚稀释40%

N.A. = 该项目对产品不适合

在混凝土上的附着力	剪切稳定性	在金属上附着力	无溶剂	柔韧性	抗磨性	混凝土封闭底漆	混凝土底漆	混凝土面漆	金属用底漆	洗涤底漆	铝粉底漆	富锌底漆	管道涂料	腻子	卷材	集装箱	槽罐衬里	白色内用涂料
		●		●														●
	●	●		●											●			●
●	●	●								●					●			
●	●	●	●		●	●	●	●			●		●	●		●	●	
●	●	●	●		●	●	●	●			●		●	●		●	●	
			●		●	●	●	●					●					
	●	●							●		●		●			●	●	
	●	●	●	●					●						●			
	●	●	●	●					●						●			
●	●	●			●				●	●	●		●			●		
●	●	●			●	●		●	●	●	●		●					
	●	●		●		●		●	●		●		●					
		●		●								●						

产品	氨基类型	主链类型	改性	固体含量%	甲基吡咯烷酮含量%	粘度 (23°C, mPa.s)	pH值 (10%水中)	延伸率%	中和胺类型	固体羟值数	气干	自交联	异氰酸交联	氯化干燥	与氮杂环丙烷交联
TW 6431/45WA	脂肪族	聚丁二烯		45	0	150-1500	7.0-8.0	1000	TEA		●				●
TW 6440/43WA	脂肪族	脂肪酸		43	0	300-3000	7.0-8.0		NH ₃		●	●			
TW 6472/45WA	脂肪族	聚丁二烯/ 聚碳酸酯		45	0	200-2000	6.7-7.7		TEA/ DMEA	12			●		
VTW 1235/36WAN/M	芳香族	脂肪酸		36	13.6	10-400	7.0-8.5		TEA		●				
VTW 1236/40WANMP	脂肪族	聚碳酸酯		40	14.7	1000-2000	7.0-9.0	600	TEA		●				●
VTW 1237/32WANMP	芳香族	聚酯		32	12	5-60	7.3-8.6	200	TEA		●				●
VTW 1250/40WA	脂肪族	脂肪酸		40	4.6	800-3200	6.9-8.0		NH ₃					●	
VTW 1252/42WA	脂肪族	脂肪酸		42	3	500-1500	7.0-9.5		NH ₃					●	
VTW 1262/35WA	脂肪族	聚酯	丙烯酸混合物	35	0	5-50	7.5-8.4		DMEA	32	●		●		●
VTW 1265/36WA	脂肪族	聚酯	丙烯酸混合物	36	0	10-90	7.0-8.0	400	DMEA	24		●	●		
VTW 1270w/40WANMP	脂肪族	-		40	8.9	1000-3000	6.5-7.0		DMEA	66			●		
VTW 6462/36WA	脂肪族	聚酯	丙烯酸混合物	36	0	25-500	7.4-8.4		DMEA	29	●	●	●		●
VTW 6470/39WA	脂肪族	聚酯/聚醚		39	4.7	100-1500	6.5-8.0		DMEA	77			●		

快速干燥	颜料润湿	剪切稳定	防流挂性	耐化学品性	抗腐蚀性	室内	室外	耐潮湿性	光泽	无溶剂	耐磨性	表面硬度	柔韧性	在塑料上的附着力	底漆/中涂	金属底漆	面漆/清漆	汽车/军用/航空	地板	柔软触感	可剥离性	与水性光固化树脂混合	与丙烯酸乳液混合	电器	塑料用油墨	混凝土面漆	建筑/重型设备	OME底漆/中涂	直接用于金属	在橡胶上的附着力	抗石击性	单涂层	防腐蚀性
●	●	●		●	●	●	●	●		●			●								●									●			
●	●	●		●	●	●		●		●	●								●														
				●	●	●	●			●			●	●					●											●		●	
		●				●							●	●									●								●		
		●				●							●	●			●						●		●						●		
●				●	●	●	●	●				●	●	●		●							●		●				●		●		●
●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●							●					●				●
●	●	●				●	●						●	●		●								●							●		
●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●		●		●		●			●		●						●		
●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●			●		●						●		
●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●			●		●						●		
●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●			●		●						●		



产品	固体含量%	溶剂	粘度 (23°C, mPa.s)	固体树脂羟值	脂肪族结构	固体树脂酸值	结构	FDA 175.300	高固体份	柔韧性	硬度	内部	外部	耐黄变性
PE 6160/50MPAC	50	MPAC	1000-2000	35		8 最大	L	●	-	●	●	●	●	●
PE 6163/66SNABG	66	SNA/BG	500-700	-		6 最大	SB		-	●	●		●	●
VPE 6104/60MPAC	60	MPAC	4000-8000	60	否	5 最大	SB	●	-	●		●	●	●
VPE 6128/70SNABG	70	SNA/BG	1500-3000	60	否	12 最大	L		-	●		●	●	●
VPI 2801/78BAC	78	n-BuAc	4000-17000	220	是	22	B		是	●	●	●	●	●
VPI 2803/78BAC	78	n-BuAc	7000-19000	180	是	22	B		是	●		●		●

L=线性 B=支链 SB=稍有分支

DUROXYN™

溶剂型和水性环氧酯树脂

产品	固体含量%	溶剂	粘度 (23°C, mPa.s)	碘色值	固体树脂酸值
EP 900/60X	60	Xylene	3000-4500	≤8	<3
VAX 6127w/42WA	42	Water/MB	200-3000	N.A.	N.A.
VEF 2406w/45WA	45	Water	50-1000	N.A.	N.A.

N.A.=该项目对产品不适合

卷材应用 罐听应用

楔型弯曲	烘烤	双组分固化	颜料润湿	抗冲击性	长活化期(在双组分体系)	流平性	耐化学品性	抗腐蚀性	抗潮湿性	耐特种液压油	与丙烯酸树脂相容	面漆(清漆)	底漆	修补	航空	工业	交通运输	塑料家具	室外建筑卷材	室内建筑卷材	背部涂料	内部	外部	一般工业	混合树脂	
●	●		●				●					●										●	●			
	●		●				●					●	●			●			●	●						
●	●		●	●			●		●											●	●	●	●			
●	●			●								●	●						●	●	●			●	●	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●
		●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		●								●

PH值(10%水中)	油度%	氧化干燥	在金属上附着力	柔韧性	抗腐蚀性	在水中高稳定性	快速干燥时间	高光泽	底漆	工业涂料	可重涂性	硬度	高颜料添加量	耐温度	耐水性	锌粉漆
N.A	42	●	●	●	●				●	●		●	●	●	●	●
8.5-10.0	38	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
4-6	N.A.		●		●	●	●		●	●	●	●		●		

溶剂型树脂

产品	固体含量%	溶剂	粘度(23°C, mPas)	颜色范围	固体树脂的OH含量	固体树脂羟值	固体树脂的OH当量	快速干燥	快速硬度发展	可打磨性	硬度	流平性
SM 506/55IBAC	55	IBAC	260-530	100 max	1.8	60	944	●	●	●	●	●
SM 507/53XBAC	53	Xyl/BuAc	5500-7500	70 max	1.8	60	944	●	●	●	●	●
SM 510n/60LG	60	n-BuAc/SNA/Xyl	2400-3600	80 max	4.5	150	378	●		●	●	●
SM 510n/65BACX	65	Xyl/BuAc	3500-7000	80 max	4.5	150	378	●		●	●	●
SM 513/60LG	60	n-BuAc/SNA/Xyl	2400-4000	50 max	3.6	120	472	●	●	●	●	
SM 515/70BAC	70	n-BuAc	3600-6000	100 max	4.5	150	378	●		●	●	●
SM 516/70BAC	70	n-BuAc	7000-11000	200 max	4.5	150	378				●	●
SM 540/60X	60	Xyl/BuAc	1400-2400	200 max	1.4	45	1214	●				
SM 548/50X	50	Xyl/BuAc	600-1200	70 max	2.0	65	850	●	●	●	●	
SM 2703/80BACX	80	Xyl/BuAc	7000-9500	100 max	2.2	73	768			●	●	●
SM 2704/75BACX	75	BAC/Xyl	5000-7000	100 max	1.9	63	895				●	●
SM 2708/75BAC	75	BAC	2500-4500	100 max	2.7	89	630					●
SM 2810/75BAC	75	BAC	4500-6000	100 max	4.1	135	415					●
SM 2816/70BAC	70	BAC	7000-11000	100 max	4.5	150	378			●	●	●
VSM 1001/60XBAC	60	Xyl/BuAc	650-1500	100 max	3.6	120	472	●			●	●
VSM 1509/60LG	60	BuAc/SNA/Xyl	5000-7000	200 max	3.0	100	561	●	●	●	●	
VSM 2155/60EPAC	60	EPAC	3900-4800	80 max	5.8	190	295			●	●	●
VSM 2570/70BAC	70	n-BuAc	2200-3800	80 max	2.4	80	700				●	●
VSM 2706/60X	60	Xyl	1500-3500	200 max	2.6	85	653	●		●	●	●
VSM 2800/70BAC	70	n-BuAc	2000-5000	100 max	4.4	145	387					●
VSM 2805/80BAC	80	n-BuAc	4000-8500	200 max	4.3	142	395				●	●

水性树脂

产品	固体含量%	溶剂	粘度(23°C, mPas)	固体树脂的OH值	供货形式OH当量	固体树脂的酸值	中和剂	快速干燥
SM 6810w/42WA	42	Water	200-1200	135	415	16-23	DMEA	
VSM 2521w/42WAB	42	Water/n-Butanol	1000-4000	140	401	40	DMEA	●
VSM 6299w/42WA	42	Water	800-4000	135	415	20-30	DMEA	●

FOD: 供货形式

异氰酸酯化学计算

NCO 当量 = MW / NCO# OH 当量 = MW / OH#

OH值 = % OH × 33 ep 当量 = 56100 / OH 值

问题: 按照 NCO:OH = 1:1.3 计算, 交联75g MACRYNAL™ VSM 6299 各需要添加多少 Desmodur™ N3600 和 Bahydur VPLS 2319 (通常在水性体系中, NCO 会与水反应)

树脂	固体	OH#	OH eg	NCO#	NCO eq wt
MACRYNAL™ VSM 6299 resins	42	135	416		
Desmodur N3600 polyisocyanate	100				183
Bahydur VPLS 2319 polyisocyanate	100				233

75g VSM 6299w × (.42) × 1/416 = 0.0757 OH 当量

10g N3600 × 1/183 = 0.0546 NCO 当量

10g VPLS 2319 × 1/233 = 0.0429 NCO 当量

总 NCO 当量 = 0.0975 NCO 当量

0.0975 NCO equivalent / 0.0757 OH 当量

= 1.3:1 NCO:OH

产品	固体含量 %	溶剂	粘度 (23°C, mPa.s)	与环氧树脂的相容性	与PVB树脂的相容性	酚醛: Butvar™ 环氧: 酚醛 通常比例	颜色
PR 263/70B	70	Butanol	390-530*	●	●	80:20 to 50:50 / 90:10	中等
PR 285/55IB/B	55	But/Isobut 4/5	180-250	●	●	80:20 to 50:50 / 90:10	深
PR 307/63X/MP	63	Xyl/MP	1000-1700	●	●	添加剂	很深
PR 308/62MP	62	MP	1000-2250	●	●	添加剂	很深
PR 401/72B	72	Butanol	200-1000	●		80:20 to 50:50	很浅
PR 411/75B	75	Butanol	250-1500	●		8:2 to 1:1	很浅
PR 515/60LG	60	But/Xylene 36:4	230-410	●	●	80:20 to 50:50 / 90:10	很浅
PR 516/60B	60	Butanol	150-500	●	●	4:1 to 2:1 / 90:10	很浅
PR 517/60B	60	Butanol	2000-5000	●	●	80:20 to 1:1 / 90:10	中等
PR 565/65XB	65	Xyl/Butanol	500-2000	●	●	8:2 to 1:1 / 90:10	很浅
PR 612/80B	80	Butanol	80-125**	●	●	80:20 to 50:50 / 90:10	中等
PR 722/53BG/B	53	BG/Butanol 3:1	1500-4000	●	●	80:20 to 50:50 / 90:10	中等
PR 898/52BGB	52	BG/Butanol	400-1400	●	●	8:2 to 1:1 / 90:10	浅
VPM 1150/50EPAC	50	EPAC	1500-4000	●	N.A.	共固化树脂	清澈
VPR 1785/50MP	50	MP	50-700	●	●	3:7 and 7:3	中等
VPW 1942/52WA	52	Water	100-1000	N.A.	N.A.	N.A.	中等

* 粘度正丁醇稀释50%

** 粘度正丁醇稀释60%

N.A. = 该项目对产品不适合

银色漆	典型的烘烤条件	温度	CYCAT XK 406 N	楔型弯曲	Erichsen 2#	2%甲酸	巯基丙酮酸测试 90min at 121c	罐听	管子	桶	金属薄片	水性	洗涤底漆
				N.A	N.A.	N.A.	N.A.						●
	15 min	190		中	好	好	好		●	●			
							调色树脂				●		
							调色树脂				●		
●	10-12 min	180	●	中	好	好	好	●					
●	10-12 min	200	●	中	好	好	好	●		●	●		
●	12 min	200	●	中	好	中	差		●				
●	10-12 min	200	●	好	好	好	好	●	●	●	●		
●	12 min	200	●	中	好	好	极好		●	●			
●	12-15 min	200	●	极好	极好	好	极好	●			●		
	12 min	200	●	好	极好	好	中		●		●	●	
	12 min	200	●	极好	极好	好	好	●					
	15-20 min	200	●	好	好	极好	好	●	●				
●	12 min	200		根据环氧树脂		极好	中	●			●		
	12 min	200	●	极好	极好	极好	好	●	●		●		
	12 min	200		好	中	好	中	●	●		●	●	



产品	固体含量%	溶剂	粘度 (23°C, mPa.s)	中和剂	外观	PH值(10%水)	改性类型	油度	不含VOC	初始快干性	快速实干	快速硬度发展
AX 237w/70BG	70	BG	8000-14000	N.A.	棕色/不透明	N.A.	环氧	23%	不	●		
AY 466w/38WA	38	Water/BG	3000-11000	NH ₃	棕色/不透明	7.5-9.0	丙烯酸	46%	不	●		
AY 586w/45WA	45	Water	5000-10000	NH ₃	不透明	7.5-8.5	丙烯酸	58%	是			
AY 588w/42WA	42	Water	1000-4000	NH ₃	浅棕色	7.0-9.0	丙烯酸	58%	是			
AY 6150w/45WA	45	Water/BP	300-2000	NH ₃	浅棕色	8.0-9.2	丙烯酸	35%	不	●		
AY 6173w/45WA	45	Water/BP	300-1500	NH ₃	浅棕色/桔色	8.0-9.2	丙烯酸	33%	不	●	●	●
AZ 248w/60SNAMP	60	SNA/MP	260-530*	TEA	棕黄色	9.0-10.0	聚氨酯	51%	不	●	●	●
AZ 6190w/43WA	43	Water	3000-8000	NH ₃	浅棕色/桔色	7.5-9.0	丙烯酸/聚氨酯	50%	是			
VAF 6111w/60WA	60	Water	400-1200	N.A.	乳白色	5.5-9.0	无	40%	是			
VAN 6113w/42WALG	42	Water/BG/MP	500-3000	阳离子树脂	白色不透明	3.0-5.0	聚酯	N.A.	不	●		
VAX 6267w/40WA	40	Water	45-200	TEA/DMEA	白色	8.0-9.0	环氧	7%	是	●	●	●

N.A. = 该项目对产品不适合

* 粘度丙二醇甲醚稀释50%

RESYDROL 分散体

中和等式

$$\frac{R \times AN \times E \times (\% \text{中和})}{56\,100} = \text{胺的重量}$$

R = 固体树脂重量

AN = 固体树脂酸值

E = 胺当量

56,100 (KOH 的当量重量, 常数)

问题

中和一种固含量为 70%，酸值为 40 的醇酸树脂 100 克，用氨水与 TEA 按 1:1 的当量进行中和，这样各需要多少克的氨水和 TEA？

回答

$$\frac{70 \times 40 \times 101^* \times (.50)}{56\,100} = 2.5\text{g TEA}$$

$$\frac{70 \times 40 \times 61^* \times (.50)}{56\,100} = 1.5\text{g NH}_3$$

* 各种胺的当量见上表

快速打磨性	早期耐水性	高硬度涂料	在非铁金属上的附着力	耐水性	防腐性	柔韧性	颜料润湿性	与丙烯酸混溶性	增加开放时间	木器渗透	优异的重涂性	防潮湿性	刷涂性	剪切稳定性	耐磨性	高光泽	耐候性	保光性	底漆	防腐蚀	直接用在金属上	工业面漆	浸涂漆	半透明着色漆	实色着色漆	木器底漆	木器清漆	建筑漆	厚膜	塑料漆	
			●		●		●	●			●			●					●	●			●			●				●	
		●	●	●	●	●	●	●				●	●	●		●	●	●			●	●				●					
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					●	●		●	●		●	●			
				●	●		●	●					●	●				●	●			●		●	●			●	●		
		●			●		●	●					●	●			●	●	●	●										●	
●	●	●			●		●	●			●	●		●			●	●	●	●										●	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●								●	●	●		
				●		●		●	●				●			●									●		●	●	●		
		●		●		●	●	●			●			●	●	●												●	●		●
			●	●	●			●			●					●			●	●	●										●

胺类	当量	沸点	pK _b
Ammonia(26%)	61	-33	9.25
AMP	89	165	9.69
DEA	73	55	10.8
DMEA	89	134	9.3
Morpholine	87	128	8.33
TEA	101	89	11.01

RESYDROL™

用于烤漆体系的水性醇酸分散体

产品	固体含量%	溶剂	粘度(23°C, mpa.s)	胺中和剂	外观	pH	无VOC	改性
AM224w/40WA	40	Water/MP	100-700	DMEA	不透明棕色	7.5-9.0	无	脂肪酸
AX246w/70BG	70	BG/MP	340-690*	DMEA	棕色	N.A.	无	环氧
AX247w/70BGMP	70	BG/MP	9000-17000	无	棕色	N.A.	无	环氧聚酯
AX906w/35WA	35	Water/MP	160-560**	DMEA	不透明	7.0-8.5	无	环氧聚酯

N.A. = 该项目对产品不适合

* 粘度丙二醇甲醚稀释50%

** 粘度乙二醇丁醚稀释28%

RESAMIN™

氨基甲酸改性脲醛树脂

产品	固体含量%	溶剂	动态粘度 (23°C, mPa.s)	颜色范围	外观
HF 480	95(最小)	无	3500-13500	300(最大)	浅黄色粘稠液体

SANTOLINK™

溶剂型酚醛树脂

产品	固体含量% @ 110°C	溶剂	Brookfield 粘度 CPS	与环氧树脂的相容性	与PVB树脂的相容性	酚醛: PVB 环氧: 酚醛 通常比例	颜色
EP 560	68-74	Butanol	1300-2600	●	●	80:20 to 1:1	深

油度	硬度	冲击	耐黄变性	金属底材	非铁金属底材	单涂层	防腐性	耐水性	剪切稳定性	颜料润湿性	高光泽	耐候性	防流挂性	高反应活性	耐热性	与其他混用增加反应活性	底漆	防腐底漆	直接用于金属	浸涂漆	工业面漆	低温
	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●
22%				●			●		●	●				●	●		●	●		●		●
22%				●	●		●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●
	●	●		●	●			●	●	●		●		●	●	●		●				●

密度 (20°C/g/cm³)	闪点°C	柔韧性	高固体份	柔韧性	耐热性	附着力	高光泽	金属漆	与硝化纤维相溶性	与PVC相溶性	与PVB相溶性	与其他树脂相溶性	耐水性	耐化学性	耐黄变性	耐化学品性	户外耐久性
1.1	> 150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

典型的烘烤条件	温度°C	Additol XK 406 N	楔型弯曲	Ericksen 2#	2%乳酸	巯基丙氨酸测试 90min at 121°C	罐听	桶	金属薄片
10-12 min	200	●	中	中	很好	很好	●	●	●

溶剂型丙烯酸树脂、气干型/自交联型与氨基树脂交联

产品	固体含量%	溶剂	粘度(23°C, mPa.s)	Tg/°C	固体酸值
热固型丙烯酸					
SC 303/65XB	65	Xyl/n-Butanol	19000-30000	-	10-15
SC 341/60SNABAC	60	SNA/BAC	1000-2000	-	13-20
SC 370/75SNA	75	SNA	4200-7200	-	8-12
SC 2956/65SNA	65	SNA	6000-10000	-	20-25
冷塑料					
VSC 5745	40	MMA/BA	60-115	<25	N.A.
热塑型丙烯酸					
SC 2925/33TMEK	33	Tolvene/MEK	100-400	42	<=7
VSC 6324/46BAC	46	BuAc	3000-7000	75	22-32

N.A. = 该项目对产品不适合

水性丙烯酸树脂、气干型/自交联型和羟基丙烯酸分散体

产品	固体含量%	溶剂	粘度(23°C, mPa.s)	pH值(10%在水中)	最低成膜温度°C	固体树脂的OH值	气干	自交联	快干	可打磨	高固体	硬度
VSC 6254w/40WA	40	Water	150-700	8-9	45	60	●		●			
VSC 6265w/40WA	40	Water	200-1300	8-9	26	65	●		●	●		●
VSC 6279w/45WA	45	Water	280-1600	7.5-8.5	25	65	●		●	●		●
VSC 6295w/45WA	45	Water	50-250	6.5-7.8	30		●	●	●	●		●
水性丙烯酸用于单组份烤漆												
VSC 6250w/65MP	65	Methoxy propanol	18000-35000	N.A.								
VSC 6273w/44WA	44	Water	200-2400	8-9.1		85						●
VSC 6276w/44WA	44	Water	200-2400	8-9.1		85						●
VSC 6800w/47WA	47	Water	300-2000	8-9		100					●	

固体树脂O工值	气干型	与氨基树脂交联	快干	剪切力稳定性	耐黄变性	外用	与硝化纤维混合	耐潮湿性	抗化学品性	金属底材面漆	道路漆/过氧化物固化	建筑漆	面漆	清漆	底漆	修补漆
80		●	●				●	●		●					●	
86		●			●	●		●	●	●			●	●		
120		●			●	●		●	●	●			●	●		
100		●			●	●		●	●	●			●	●		
N.A.			●					●			●					
N.A.	●		●	●		●				●		●				●
40	●		●		●	●			●	●			●	●	●	●

流平	柔韧性	剪切稳定性	耐黄变	户外	抗腐蚀性	抗潮湿性	抗化学品性	耐污性	金属底材底漆	金属底材面漆	直接用于金属上	防腐性	CED	软塑料	硬塑料	玻璃	建筑漆	木制家具	木地板	实色着色漆	着色封闭漆	OEM实色面漆	OEM清漆	底漆	铝	混凝土面漆
		●	●	●	●	●			●		●					●	●		●	●			●			
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●					●	●				●	●
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●					●	●				●	●
●		●	●	●	●	●									●			●	●							
		●	●	●	●				●	●	●	●	●													
		●	●	●						●													●	●		
	●	●	●	●						●													●	●		
●	●		●	●						●													●	●		

VIALKYD™

溶剂型醇酸树脂

产品	固体含量%	溶剂	粘度 (23°C, mPa.s)	固体树脂酸值	油度	改性油类型	碘色值在50%sol
AC 290/70MPAC	70	MPAC	65-210*	<15	29%	合成脂肪酸	<5
AN 950/70X	70	Xyl	2300-3100	<12	聚酯		<5
SAU 550/70WS	70	White spirit	120-240**	<6	55	铝化合物	<=12
VTS 1202/65MPAC	65	MPAC	7500-9000	<10	有机硅改性聚酯		<10

* 粘度MPAC稀释50%

** 粘度white spirit 稀释50%

VIAPAL™

不饱和聚酯树脂 (UP树脂)

牌号	固体含量(DIN 53216)	溶剂	粘度(DIN 53211)(20°C)(s)	固化时收缩率(%b.v.)	凝胶时间(分钟)20°C	颜色	苯乙烯混溶性
UP 143B/69	69%	苯乙烯	80-110	4.0%	16+/-4 (With 2% BPO)	微红	无限
UP 260B/62	62%	苯乙烯	450-670 DIN EN ISO 3219 at 23°C mPa.s	6.0-7.0%	3-4 (With 4% BPO)	褐色	1:4 (树脂:苯乙烯)
VUP 9055/63	63%	苯乙烯	125-140	4.0%	6+/-2 (With 4% BPO)	紫色	无限
VUP 9060/63	63%	苯乙烯	80-130	4.0%	10+/-2 (With 4% BPO)	黄色	无限

固体树脂的O工值	高固成份	外用	快干性	气干/强制干燥	与丙烯酸树脂拼用	双组份	烘烤漆	硬度	耐化学品性	颜料润湿	研磨树脂	柔韧性	底漆	面漆	光泽	打磨	耐黄变	卷材涂料	金属底材上烘烤面漆	防腐蚀底漆	气干面漆	颜料色浆	浸涂漆	与Macrynal树脂拼用	金属底漆
	●	●			●	●	●			●	●	●			●		●		●		●	●			
140							●	●	●					●	●		●	●	●				●	●	●
		●	●	●						●	●		●	●			●			●	●				
210		●					●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●						

主要产品特点

中等粘度，中等反应活性，预促进的不饱和聚酯树脂，在金属上具有优异的附着力和抗冲击力，用苯酰过氧化物能在室温下固化。

较高反应活性的硬聚酯树脂，良好的贮存稳定性，优秀的可打磨性，用苯酰过氧化物可在室温下固化。

中等粘度，中等反应活性，预促进的不饱和聚酯树脂，在金属上具有优异的附着力和抗冲击力，用苯酰过氧化物能在低温下固化。

中等粘度，中等反应活性，预促进的不饱和聚酯树脂，在金属上具有优异的附着力和抗冲击力，用苯酰过氧化物能在低温下固化。

主要应用

非常适合用于汽车修补漆，如做成在室温下干燥的快干的汽车腻子，中涂和胶。

单独应用在刮涂腻子，用于汽车和DIY的修补。

非常适合用于汽车修补漆，比如制成低温干燥的汽车车身修补化合物，用于厚涂层和胶。

非常适合用于汽车修补漆，比如制成低温干燥的汽车车身修补化合物，用于厚涂层和胶。

联系我们

氰特化工 - 亚太区

新加坡/印度尼西亚/马来西亚/
巴基斯坦/菲律宾
电话: +603 7861 3188
传真: +603 7861 3100
电子邮件: SIMPP@cytec.com

泰国/越南
电话: +662 296 9100
传真: +662 295 4985/6
电子邮件: Thailand@cytec.com

韩国
电话: +822 6916 1212
传真: +822 6916 1230
电子邮件: Korea@cytec.com

澳大利亚/新西兰
电话: +613 9323 7488
传真: +613 9323 7588
电子邮件: ANZ@cytec.com

中国
电话: +8621 6422 8920
传真: +8621 6422 8980
电子邮件: China@cytec.com

中国台湾
电话: +8862 2705 3969 ext 22
传真: +8862 2705 3967
电子邮件: China@cytec.com

日本
电话: +813 5564 3070
传真: +813 3527 8017
电子邮件: Japan@cytec.com

印度
电话: +9122 6148 7000/1
传真: +9122 6148 7014/15
电子邮件: India@cytec.com

Cytec Industries Inc.
北美
电话: +1800 433 2873 (美国)
传真: +1678 255 4746 (美国以外)
电子邮件: customerservicen@cytec.com

Cytec Surface Specialties SA/NV
比利时
电话: +32 2 560 45 11
传真: +32 2 560 45 21
电子邮件: surfsspec@cytec.com



商标注释:

®表示在美国注册过的商标, (™)或*表示在美国使用的商标。这个标识可能已经被注册过, 可能是正在申请注册的或其它国家的商标。

注释: Cytec Industries Inc.以其自身名义并代表其关联公司(统称“氰特”)对任何人使用本处所包含信息不承担任何责任。本处所包含的信息为氰特所知晓的, 但并不构成任何形式的明示的或暗示的担保或保证(包括但不限于本处所述数据的准确性、完整性或数据的相关性)。氰特为涉及所传达信息知识产权的唯一所有者或授权使用者。涉及产品使用的信息仅作参考目的。氰特对于产品的具体使用不提供任何担保或保证。产品使用者或购买者应自行进行测试以决定产品的适用性。产品使用的最终选择权由使用者负责。

Pub No. LCR-0157-E-MA-AA-07B

www.cytec.com

©2010 Cytec Industries Inc. 版权所有