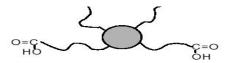
PRIPOL 二聚酸介绍

一. 二聚酸介绍

以天然油脂为原料,经过裂解分离出脂肪酸,然后经过催化聚合,提纯、氢化,其结构 如下:



主链是C₁₈的二酸,带有两个庞大的C₉支链,分为脂肪组类、脂环族类以及芳香族类。 两个 C9 的侧链对羧基形成屏蔽效果, 低极性, 抗化学品, 耐酸、耐碱、耐水解, 防腐性 能突出:

无定型结构,熔点低,结晶性小,柔韧性能优异;

低 Tg, 流动性好, 极性低, 对非极性底材的润湿能力高附着力优良。

高极性溶剂用量少,成本低。与溶剂的相容性好,可制成高固含树脂

二聚体含量稳定,耐水性,柔韧性

水性产品,水分蒸发快

二. 主要用途:

1,聚酰胺环氧树脂固化剂

有良好的柔韧性、粘接性及扰曲性、韧性、抗化学品性、抗温性及表面光泽性 环氧树脂重防腐涂料、工业地坪涂料、货运集装箱、船舶涂料等。 常温干燥,毒性小,良好的硬度柔韧性平衡特性。对金属有好的附着力,弹性,耐水解 用于防腐涂料(船舶、桥梁、容器和工厂),复合材料和混凝土用涂料

主推: P1017, P1029

配方

树脂类型	115	115	115
Pripol 1017	-	100	-
Pripol 1047	100	-	-
Pripol 1046	-	-	100
TOFA	36	27	36
TETA	49	46	49
酸值	2	2	2
胺值	240	245	240
75°C 下的	3.5	3.4	3.5
粘度(Pa.s)			
色度 G'63	8-9	7	10-11
树脂(A部分))		
固体环氧树脂	(EEW 500)		17.6
丙二醇单甲醚			7.2
硅酸镁			22.0
触变胶			0.4
二甲苯			6.6
正丁醇			6.0

地址: 上海市金沙江路 1678 号绿洲中环中心 6 号楼 2008室 联系电话: 021-60958905 60958994

上海吉得化学有限公司 SANPOLY CHEMICAL (SHANGHAI) CO.,LTD.

树脂(B部分)		
115-型聚酰胺	8.8	
二甲苯	4.0	
异丙醇	3.0	
丙二醇单甲醚	6.8	

配方 A 和配方 B 的体积比为 2: 1, 在使用前将配方 A 和配方 B 仔细地混合 20 到 30 分钟。

2, 聚酰胺油墨

具有抗性好,粘结性能优,耐侯、耐光、柔韧性好的特征。 光泽高、粘接性好、醇稀释性优良、胶凝性低、快干及低气味等优点

冷冻食品包装的弹性塑料

主推: P1017, P1027, P1025(颜色渐浅)

简单的聚酰胺,低分子量(2000-10,000)

基于标准二聚体,简单二聚酰胺(EDA),大量的链终止剂(硬脂酸类,TOFA)

熔点<100C

配方一:

PRIPOL 1017	100	Pripol 1006	100
TOFA	14.8	Pristerene 4911	26. 3
EDA	12.3	EDA	7. 5
HMDA (80%)	14.9	壬二酸 0.7	

AV < 3, AmV < 2 mg KOH/g

粘度 400 mPas 160 °C下

熔点 95°C

色泽 Gardner 2

用途: 作为溶剂型硝化纤维基油墨添加剂,用于低温密封包装的溶剂型释放层,用于厚层的 纯 PA

邮编:200333

传真:021-60958934

配方二:

940 型聚酰胺

PRIPOL 1017	100
单体脂肪酸	14.8
乙二胺 (EDA)	12.3
性质	
酸值 (mg KOH / g)	4. 1

酸值 (mg KOH / g)	4. 1
胺值 (mg KOH / g)	2.7
粘度 (Pa.s, 165°C)	1.4
颜色(Gardner)	9
软化点 (°C)	106

940 型规格

酸值	(mg KOH / g)	6max
胺值	$(mg\ KOH\ /\ g)$	5max
粘度	(Pa.s, 165°C)	1.0-2.0

地址: 上海市金沙江路 1678 号绿洲中环中心 6 号楼 2008室 联系电话: 021-60958905 60958994

上海吉得化学有限公司 SANPOLY CHEMICAL(SHANGHAI)CO.,LTD.

颜色 (Gardner) 10max 软化点(°C) 105 - 115

制备: RIPOL 1017 和单体脂肪酸加入反应器。

氮气保护下加热到 70°C,并在约半小时内加完乙二胺。必须将混合物加热到 140 ° C, 使反应产生的水蒸发掉。可能会产生泡沫。1慢慢的加温到 210°C, 并保证柱顶部最 高温度为 100-105° C。反应一个小时。取样测平均值(AV)和 AmV(平衡为 AV=AmV+(0-2)。 若 AV 和 AmV 失去平衡,则调整混合物,在 210 ° C 下反应。继续反应,直到 AV + AmV < 16 , 然后抽真空, 直到 p= 20 mbar, 在 210 ° C 下保持 1 小时。取样测 AV, AmV 和粘度。冷 却到 160°C, 然后放出聚酰胺。

用途: 940 型产品在套印清漆、多功能和轮转影印打印油墨的使用上表现出快速溶剂释放能 力、高光洁度、良好的耐水和耐油性

配方三: 硝化纤维基油墨

有机颜料	18.0
硝化纤维	15.0
聚酰胺	13.5
乙醇	40.0
乙酸乙酯	10.0
硅	0.5
二辛基邻苯二甲酸	3.0

应用:食品包装,硝化纤维形成薄膜。聚酰胺可使其附着于塑料、润湿颜料,在低温下具有 良好的弹性。

3,聚酰胺热溶胶

柔韧性,耐水性

PUD 水性鞋胶, 西装内衬。造邮电、通讯设备的热塑制品及电缆的胶接, 汽车车灯, 内饰 主推: P1013, P1017, P1046, P1040 (三聚体含量最高)

三聚体含量越高,对于金属的附着力越高,颜色越深,粘度越高

4, 聚酯树脂改性剂:

可以增加聚酯树脂的柔韧性, 抗水解稳定性; 弹性, 透明性; 提高聚酯树脂的冲击强度; 增 加聚酯树脂的电绝缘性能。

三,产品性能指标:

标准酸: P1017--P1025 (加氢), 氢化酸。P1025、P1006、P1009

±410	px. 11020, 11000,	1 1005								
	高二聚体含量: 95%									
	柔韧性高									
型号 P1009 * P1098 P1006 * P1013										
酸 值 mg KOH/g 194~198 194~198 194~198 194~198										
皂化	Ľ值 mg KOH/g	196 ~ 200	198 ~ 202	197 ~ 210	197 ~ 201					
色	Gardner(max.)	-		5						
泽	APHA (max.)	100	100	-						
组	单体	0.1 max.	0.1 max	0.2 max.						

地址: 上海市金沙江路 1678 号绿洲中环中心 6 号楼 2008室 联系电话: 021-60958905 60958994

上海吉得化学有限公司 SANPOLY CHEMICAL(SHANGHAI)CO.,LTD.

成					
	中间体	1 max.	2 max	2 ~ 3.5	
	二聚体	98 min.	97 min	91 ~ 95	
	三聚体	1 max.	1 max	2 ~ 4	
(动力学粘度 25 deg. C) mPa.s	7500	7000	7600	7100

	二聚体:三聚体=80:20							
	型号	P1025 *	P1027	P1036	P1017	P1029	P1022	
		192 ~	190 ~	188 ~	190 ~	185~1	190 ~	
酸	值 mg KOH/g	197	197	195	197	93	197	
		195 ~	195 ~	195 ~	195 ~	195~2	197 ~	
皂化	匕值 mg KOH/g	202	202	202	202	02	202	
色	Gardner(max .)	3	5	8	8	8		
泽	APHA (max.)	-	-		-	-		
组成	单体	1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 3	1~3		
	中间体	-	4~6	3 ~6	4~6	3 ~ 6		
	二聚体	74~80	71 ~ 76	72 ~ 79	71 ~ 76	69 ~ 74		
	三聚体	17 ~ 21	18 ~ 22	20 ~ 23	18 ~ 22	20 ~ 23		
(2	动力学粘度 25 deg. C) mPa.s	8900	7000 ~ 8000	7000	8000	8700~ 9700	5800	

高含量三聚体

特点: 高粘度, 三聚体含量高, 附着力, 耐腐蚀性高。使用时, 可以考虑多些单酸, 可降低成本

14.	1 4 11 1/2 4 /	11-11-H T-1-41	113 11 7 4 7 1 7 4	/ 4 1 2 1 2 1 3 - 1)C/14: 4 /	/ · • / • / • / • / •	<u> </u>	1 1 1007 2 4 1
	型号	P1040	P1046	P1047	P1048	P1051	P1052	P1252
酸	值 mg	184 ~ 194	191~196	187~196	187 ~	180~19	180~19	189~192
KO	H/g	104 ~ 194	191~190	18/~190	196	5	5	109~192
		195 ~ 205	195~205	193~205	193 ~			
皂化	Z值 mg KOH/g	193 ~ 203	193~203	193~203	205		-	•
	Gardner(max.	16 **	13~16	8~10	8	11	9	8
色)	10	15/~10	010	0	11	,	
泽	APHA (max.)	-	-	-	-	-	-	ı
组		0.3 max. **	1~2	3	3 max.	39~46	39~46	28~40
成	单体	0.5 max.	1~2	3	3 Illax.	39~ 4 0	39~40	20~ 4 0
	中间体	-	-	2~5	2 ~ 5	42 40	42 40	T.C. (0)
	二聚体	22 ** min.	50~60	47~57	45 ~ 55	43~49	43~49	56~62

地址: 上海市金沙江路 1678 号绿洲中环中心 6 号楼 2008室 联系电话: 021-60958905 60958994

上海吉得化学有限公司 SANPOLY CHEMICAL(SHANGHAI)CO.,LTD.

三聚体	78 ** max.	42~45	40~45	40 ~ 45	9~14	9~14	5~10
动力学粘度 5 deg. C) mPa.s	45000	14,000	-	17000	ı	-	

地址: 上海市金沙江路 1678 号绿洲中环中心 6 号楼 2008室 联系电话: 021-60958905 60958994