



kuraray

为你的产品增值- 全球化

kuraray
poval
exceval
elvanol



可乐丽公司介绍：

可乐丽公司建立于1926年，是从生产和销售人造丝为主纤维的产品开始的，公司于1950年开动世界最早商业化规模化的PVA工厂，一直对世界的PVA工业起着领导作用。我公司PVA产量362,000吨，稳居世界生产和销售PVA的第一位。

可乐丽的PVA制造装置于1994年即得到ISO9002的认可，我们一直致力于在可靠的生产管理及自动化的大规模连续装置之下，向客户供应纯度高、易于溶解的质量稳定的产品。另外，可乐丽公司拥有一支强大的研发队伍，我们常年保持着与客户的紧密沟通，不断的开发适应市场需求的产品，

可乐丽在中国：

可乐丽公司与中国的技术合作由来已久。我公司以1963年向北京出口PVA·维尼纶一体的工厂为契机，随后分别对1973年上海的醋酸乙烯·PVA品牌、1974年四川省的PVA品牌、1978年烟台的人造皮革品牌的建设给予了技术支持。现在在中国，北京、上海和四川的PVA厂家都是以我公司技术为开端的。

随后，可乐丽公司又分别在中国成立了人工皮革、甲基丙烯酸树脂板、活性炭的工厂，并在上海设立了中国区办事处，以便为客户提供及时优良的服务。



可乐丽生产的聚乙烯醇商标为 KURARAY POVAL™, EXCEVAL™, ELVANOL™ and MOWIFLEX™。它们的主要特性—优异的成膜性和高结合力—能够为你的产品真正的提升价值。我们的聚合物具有水溶性、高反应性、交联性和发泡性。能够提供高的颜料结合能力，保护胶体能力和增稠作用。可乐丽

KURARAY POVAL™ 的物理和化学特性使其具有从纸张、陶瓷粘合剂到包装薄膜广泛的应用范围。我们的许多聚合物被批准可以与食品接触，所以适在食品行业应用。生态可乐丽 KURARAY POVAL™ 由于可生物降解和燃烧不产生残留物，所以具有优势。可提供从颗粒到细粉等不同粒度范围

可乐丽美国有限责任公司

海湾大道2625,休斯敦600号,TX 77058
美国
电话: +1 800 423 9762
info.kuraray-poval@kuraray.com

可乐丽欧洲有限责任公司

Philipp-Reis-Str. 4
65795美因河畔哈特斯海姆, 德国
电话: +49 69 305 85 351
info.eu-poval@kuraray.com

可乐丽亚太有限责任公司

桥北路331号
奥迪安大厦#18-02, 新加坡 188720
电话: +65 633 7 4123
infopoval.sg@kuraray.com

可乐丽中国有限责任公司

港汇广场 2207, 2号
虹桥路3号, 徐汇区,
上海200030, 中国
电话: +86 21 6119 8111
infopoval.cn@kuraray.com

总部：

可乐丽有限责任公司

东京, 千代田区Otemachi,
Ote Center
大楼1-1-13号, 邮编100-8115
电话: +81 3 67 01 1000
infopoval.jp@kuraray.com

kuraray

kuraray
poval
exceval
elvanol

可乐丽PVC用PVA
聚乙烯醇POLYVINYL ALCOHOL



07/2016

可乐丽PVA的溶解方法

溶解装置：

1. 作为溶解槽的材质通常推荐不锈钢。
2. 搅拌机的速度80-120r.p.m.为合适。如果搅拌较弱，PVA的粒子就会沉降并且易于在溶解槽的底部形成块状物，所以要注意。如果搅拌过强，就易于起泡。
3. 作为热源，在夹套中通入蒸汽的方法是有效的。

溶解方法1 >

1. 将需要量的室温去离子水加入配置槽内；
2. 启动搅拌，将PVA缓慢倒入冷水中，冷搅10-30分钟；
3. 缓慢升温到70-80°C
4. 恒温1个小时；
5. 降温到30°C以下。
6. 继续搅拌1个小时转移到储槽。

溶解方法2 >

基本上与「溶解方法1」同样的溶解操作。差异是要 温到90度，冷却之后的搅拌要持续一个半小时。

溶解方法3 >

1. 单独溶解：在水温40°C以下缓慢加入，不能升温，搅拌约4个小时后转移到储槽；
2. 与主分散剂混合溶解：与主分散剂一同在室温时加入，然后随主分散剂一同冷搅、升温、冷却即可拌4个小时转移到储槽。请注意转移到储槽后搅拌不能停。

溶解注意事项：

PVA属于冷胀热溶的产品，在投料时易于产生团状物，故请注意如下：

1. 加料时水温要尽量低于25°C。
2. PVA的加料速度尽量慢一点。
3. 加料后，要充分搅拌10-30分钟后才开始升温

牌号名称	溶解方法	最佳配制浓度
55-95	2	4-5%
44-88	2	4-5%
48-80	1	4-5%
35-80	1	4-5%
32-80	1	4-5%
L-9-78	2	4-6%
L-8	1	4-6%
L-9	2	4-6%
L-10	1	4-6%
L-11	1	4-6%
L-508W	1	4-6%
LM-10HD	3	2-4%
LM-20	3	3-7%
LM-22	3	3-7%

溶液的储存：

PVA水溶液即使长期储存也不会发生化学性能的变化，但随着水质的变化而有可能发霉，因此建议尽快用掉。

保管·使用上的注意：

*PVA要避开高温多湿的场所而应保管在不被雨水淋湿的场所。辅助分散剂LM-系列产品极易受潮，因此在开封后要马上使用掉。

*因为掉出的粉易于发滑而引起摔倒事故，所以请扒在一起回收。

*在使用之前，请阅读可乐丽PVA的产品安全数据。

备注：

虽然本小册的一切信息均诚实的记载，但对此没有任何保证。可乐丽对于此信息的使用或误用的损害或损失不负责任。

	牌号名称	粘度 10-3Pa·S (=cps)	醇解度 mol%	非挥发份%	灰份 % [Na ₂ O(NaOAc)]	pH	各型号PVA对PVC质量的影响					
							保胶能力/ 体系稳定性	表面 活性	表观 密度	吸油率	残留 单体量	鱼眼
高表观密度 分散剂	KURARAY POVAL 55-95	50.0 - 60.0	95.0 - 96.0	97.0 ± 3.0	≤ 0.4	5.0 - 7.0			●			
	KURARAY POVAL 44-88	40.0 - 48.0	87.0 - 89.0	97.0 ± 3.0	≤ 0.4	5.0 - 7.0	○		◎			
主分散剂	KURARAY POVAL 48-80	45.0 - 51.0	75.5 - 80.5	97.25 ± 2.75	≤ 0.4	5.0 - 7.0	●	△	○	△		
	KURARAY POVAL 35-80	32.0 - 38.0	79.0 - 81.0	97.0 ± 3.0	≤ 0.4	5.0 - 7.0	●	△	○	△		
	KURARAY POVAL 32-80	29.0 - 35.0	79.0 - 81.0	97.0 ± 3.0	≤ 0.4	5.0 - 7.0	●	△	○	△		
	KURARAY POVAL L-9-78	6.0 - 6.7	76.5 - 79.0	98.0 ± 2.0	≤ 1.2	5.0 - 7.0	◎	◎	△	◎	◎	◎
	KURARAY POVAL L-9	5.5 - 6.1	69.5 - 72.5	98.0 ± 2.0	≤ 1.0	5.0 - 7.0	◎	◎	△	◎	◎	◎
	KURARAY POVAL L-11	5.5 - 7.5	71.5 - 73.5	98.0 ± 2.0	≤ 0.4	5.0 - 7.0	◎	◎	△	◎	◎	◎
	KURARAY POVAL L-8	5.0 - 5.8	69.5 - 72.5	98.0 ± 2.0	≤ 1.0	5.0 - 7.0	◎	◎	△	◎	◎	◎
	KURARAY POVAL L-10	5.0 - 7.0	71.5 - 73.5	98.0 ± 2.0	≤ 1.0	5.0 - 7.0	◎	◎	△	◎	◎	◎
	KURARAY POVAL L-508W	6.0 - 7.0	71.5 - 73.5	98.0 ± 2.0	≤ 0.4	5.0 - 7.0	◎	◎	△	◎	◎	◎
	辅助分散剂	KURARAY POVAL LM-22	3.0 - 4.0	47.0 - 53.0	97.0 ± 3.0	No spec	No spec		●		●	●
KURARAY POVAL LM-10HD		4.5 - 5.7	38.0 - 42.0	97.5 ± 2.5	≤ 0.6	No spec		●		●	●	●
KURARAY POVAL LM-20		3.0 - 4.0	38.0 - 42.0	97.0 ± 3.0	≤ 1.0	No spec		●		●	●	●

备注：

1. 可乐丽PVA的分析是按照JIS-6726-1994进行的。
2. 粘度是将4%水溶液在20摄氏度下用Brookfield型旋转粘度仪进行测量的，LM系列是在4%的混合溶液（水/甲醇=1:1），20°C下用Brookfield型旋转粘度仪进行测量的。
3. 灰分是以Na₂O (NaOAc) 的含量来表示

● 最佳 ○ 良
◎ 优 △ 一般

