

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100-200r.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，在溶解液中直接吹进蒸气的方法是有效的。

溶解方法:

将PVA投入水中，直接吹进蒸气，边搅拌边溶解。一般来讲，将温度低于室温的水倒在溶解槽中，边搅拌边慢慢的投入PVA，等充分分散于水中后，搅拌升温到95℃，保温60分钟左右，PVA完全溶解，搅拌冷却至室温。

但是，部分醇解PVA在溶解时易于产生团状快物，故请注意如下:

1. 加料时的水温要保持低于25℃。
2. PVA的加料速度稍慢。
3. 加料后，按照原来的温度充分搅拌10~15分钟后开始升温，在升温中也继续搅拌。

溶解的储存:

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。另外粘度随时间有可能上升。

1. 对于发霉的对策: 将有机氮系、有机碘系、阳离子界面活性剂系等防霉剂对PVA 添加0.01-0.05%。
2. 对于增粘的对策: 就完全醇解PVA的高浓度水溶液等易于增粘的，推荐在50~70℃保管。

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。
- *因为掉出的粉易于发滑而引起摔倒事故，所以请及时回收。
- *在使用之前，请阅读可乐丽PVA的产品安全数据单。

备注:

虽然本册一切信息均诚实的记载，但对此没有任何保证。
可乐丽对由于此信息的使用或误用的损害或损失不负责任。

kuraray

**kuraray
poval**
Here to Innovate

可乐丽PVA 聚乙烯醇POLYVINYL ALCOHOL 特点·质量规格·用途

日本株式会社 可乐丽
KURARAY CO., LTD.

总部: 日本东京都千代田区大手町1-1-3大手中心大厦

可乐丽国际贸易(上海)有限公司

中国上海市徐汇区虹桥路3号港汇中心二座2207单元 邮编: 200030

TEL: +86-21-61198111 (分机: 2305/2306) FAX: +86-21-61198585

可乐丽PVA的性质:

可乐丽PVA是白色粒状的水溶性合成树脂，化学名称为Polyvinyl alcohol，简称PVA。PVA的主要性质是由分子的醇解度和聚合度而决定的，并具有如下性质:

1. 水溶性: 易溶于水，不溶于几乎所有的有机溶剂。
2. 水溶液的粘度: PVA水溶液的粘度是随聚合度和温度以及溶液浓度变化而变化的。
3. 成膜性: PVA的水溶液易成膜，其皮膜有优异的抗拉强度和耐磨强度等物理性能。
4. 吸湿性: PVA的皮膜有较低的吸湿性，而且吸湿性随湿度的变化也比其他水溶性高分子小。
5. 耐药品耐油性: PVA具有很强的耐弱酸和弱碱性，另外还有非常优异的耐油脂性。

可乐丽PVA的特点:

可乐丽于1950年开动世界最早商业化规模化生产PVA的工厂，一直对世界的PVA工业起着领导作用。现在也拥有世界第一的PVA产量，依靠自动化的大规模连续装置来制造PVA。另外，可乐丽的PVA制造装置已于1994年得到ISO9002的认可。

在如此可靠的生产管理之下供应纯度高、白度透明度高、易于溶解的质量稳定的产品。另外，在牌号种类数方面除一般牌号外，还配有特殊及改性PVA的牌号。

具有如此优越特点的可乐丽PVA不仅在日本国内而且在世界各国用于各种各样的用途。

可乐丽PVA的质量规格和用途

	新牌号名	原牌号名	粘度 10 ⁻³ Pa・S (=cps)	醇解度 mol%	非挥发份%	灰份 % [Na ₂ O(NaOAc)]	pH	纤维加工			纸	粘结剂			稳定剂		成型物・其他							
								短纤维	长丝	后加工	普通纸	特殊纸	纸用粘结	再湿粘结	胶合板粘结	醋酸乙烯乳化剂	氯乙烯悬浮聚合	薄膜	无机材料粘结剂	照相蚀刻	建材用添加剂	分散剂	挤出注塑加工	高阻隔包装材料
完全醇解品	KURARAY POVAL 3-98	PVA-103	3.2-3.8	98.0-99.0	97.0±3.0	≦0.6 (1.58)	5.0-7.0					★										◎		
	KURARAY POVAL 5-98	PVA-105	5.2-6.0	98.0-99.0	97.0±3.0	≦0.6 (1.58)	5.0-7.0				★	★							◎			◎		
	KURARAY POVAL 28-98 *	PVA-117 *	25.0-31.0	98.0-99.0	97.0±3.0	≦0.4 (1.06)	5.0-7.0	◎		◎	◎	◎	◎		●			◎	◎				◎	
	KURARAY POVAL 28-98 K	PVA-117 K	25.0-31.0	98.0-99.0	97.0±3.0	≦0.4 (1.06)	5.0-7.0	◎		◎	◎	◎	◎					◎	◎				◎	
	KURARAY POVAL 60-98	PVA-124	54.0-66.0	98.0-99.0	97.0±3.0	≦0.4 (1.06)	5.0-7.0			★			★											
中间醇解品	KURARAY POVAL 17-94	PVA-613	14.5-18.5	92.5-94.5	97.5±2.5	≦0.4 (1.06)	5.0-7.0						★		★									
	KURARAY POVAL 27-96	PVA-CST	24.0-30.0	95.5-96.5	97.0±3.0	≦0.4 (1.06)	5.0-7.0	★					★											
部分醇解品	KURARAY POVAL 3-88	PVA-203	3.2-3.6	87.0-89.0	97.5±2.5	≦0.4 (1.06)	5.0-7.0					◎		★								◎		
	KURARAY POVAL 5-88 *	PVA-205 *	4.6-5.4	86.5-89.0	97.5±2.5	≦0.4 (1.06)	5.0-7.0	★	◎	◎		◎	◎	◎	★	◎			◎		●	◎		
	KURARAY POVAL 5-88 MB	PVA-205 MB	4.6-5.4	86.5-89.0	97.0±3.0	≦0.4 (1.06)	5.0-7.0	★	◎	◎		◎	◎	◎	★	◎			◎			◎		
	KURARAY POVAL 22-88 *	PVA-217 *	20.5-24.5	87.0-89.0	97.5±2.5	≦0.4 (1.06)	5.0-7.0	◎					◎	◎		◎		★	★		●		◎	
	KURARAY POVAL 22-88 SB	PVA-217 SB	20.5-24.5	87.0-89.0	97.0±3.0	≦0.4 (1.06)	5.0-7.0	◎					◎	◎		◎			★					
	KURARAY POVAL 22-88 PK	PVA-217 PK	20.5-24.5	87.0-89.0	97.5±2.5	≦0.4 (1.06)	5.0-7.0	◎					◎	◎				★						
	KURARAY POVAL 30-88 *	PVA-220 *	27.0-33.0	87.0-89.0	97.5±2.5	≦0.4 (1.06)	5.0-7.0						◎			◎					●			
	KURARAY POVAL 30-88 SB	PVA-220 SB	27.0-33.0	87.0-89.0	97.0±3.0	≦0.4 (1.06)	5.0-7.0									◎								
	KURARAY POVAL 44-88 *	PVA-224 *	40.0-48.0	87.0-89.0	97.0±3.0	≦0.4 (1.06)	5.0-7.0						★	★		◎								
低醇解品	KURARAY POVAL 95-88	PVA-235	80.0-110.0	87.0-89.0	97.0±3.0	≦0.4 (1.06)	5.0-7.0					◎				★			◎					
	KURARAY POVAL 3-80	PVA-403	2.8-3.3	78.5-81.5	97.5±2.5	≦0.4 (1.06)	5.0-7.0											◎	◎			◎	◎	
	KURARAY POVAL 32-80	PVA-420H	29.0-35.0	79.0-81.0	97.0±3.0	≦0.4 (1.06)	5.0-7.0										◎							
	KURARAY POVAL 35-80	PVA-422H	32.0-38.0	79.0-81.0	97.0±3.0	≦0.4 (1.06)	5.0-7.0										◎							
	KURARAY POVAL 48-80	PVA-424H	45.0-51.0	78.5-80.5	97.25±2.75	≦0.4 (1.06)	5.0-7.0										◎							
	KURARAY POVAL 5-74	PVA-505	4.2-5.0	72.5-74.5	97.0±3.0	≦0.4 (1.06)	5.0-7.0												◎	◎		◎	◎	
改性PVA	KURARAY POVAL PVA-L-8	PVA-L-8	5.0-5.8	69.5-72.5	98.0±2.0	≦1.0 (2.64)	5.0-7.0										◎							
	KURARAY POVAL 6-77 KL	KL-506	5.2-6.2	74.0-80.0	96.0±4.0	≦1.2 (3.17)	5.5-7.5					◎	◎							◎		◎		
	KURARAY POVAL 25-88 KL	KL-318	20.0-30.0	85.0-90.0	96.0±4.0	≦1.2 (3.17)	5.0-7.0					◎	◎	◎	◎					◎		◎		
	KURARAY POVAL 32-97 KL	KL-118	29.0-34.0	95.0-99.0	96.0±4.0	≦1.2 (3.17)	6.0-8.0				★	◎	◎						◎					
	KURARAY POVAL 30-94 KM	KM-618	26.0-34.0	92.5-95.5	96.5±3.5	≦0.6 (1.58)	6.0-8.0	◎			◎	◎				◎								
	KURARAY POVAL 25-98 R	R-1130	20.0-30.0	98.0-99.0	96.75±3.25	≦0.5 (1.32)	No spec					◎												
EXCEVAL	KURARAY POVAL 3-86 SD	SD-1000	2.4-3.4	83.0-88.0	95.75±4.25	≦1.4 (3.7)	No spec					◎							◎			◎		
	EXCEVAL AQ-4104	AQ-4104	3.5-4.5	97.5-99	97.0±3.0	≦0.4 (1.06)	No spec					◎					◎		◎			◎	◎	◎
	EXCEVAL HR-3010	HR-3010	12.0-16.0	99.0-99.4	97.0±3.0	≦0.4 (1.06)	No spec					◎				◎	◎	◎	◎				◎	◎
	EXCEVAL RS-2117	RS-2117	25.0-30.0	97.5-99.0	97.0±3.0	≦0.4 (1.06)	No spec					◎				◎	◎	◎	◎				◎	
	EXCEVAL RS-1717	RS-1717	23.0-30.0	92.0-94.0	97.0±3.0	≦0.4 (1.06)	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。
 3. 灰分是以Na₂O (NaOAc) 的含量来表示。
 4. 带*符号的还配齐微粉型（80-100 mesh pass）。

◎ 一般可以使用 ● 微粉更适合 ★ 根据情况可使用
 可乐丽PVA纯度的标准数据没有公开发表。但一般牌号基本在94%以上。除了上述牌号，可乐丽还有其他牌号，详细情况请向我司或经销公司询问是盼。