

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

- 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会引起摔倒事故,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。

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

为你的产品增值-全球化





可乐丽生产的聚乙烯醇商标为

KURARAY POVAL™, EXCEVAL™, ELVANOL™ and 其具有从纸张、陶瓷粘合剂到包装薄膜广泛 MOWIFLEX™。它们的主要特性—优异的成 的应用范围。我们的许多聚合物被批准可以 膜性和高结合力一能够为你的产品真正的提 与食品接触,所以适在食品行业应用。生态 升价值。 我们的聚合物具有水溶性、高反应 可乐丽 KURARAY POVAL™ 由于可生物降解 性、交联性和发泡性。能够提供高的颜料结 和燃烧不产生残留物,所以具有优势。可提 合能力, 保护胶体能力和增稠作用。可乐丽 供从颗粒到细粉等不同粒度范围

KURARAY POVAL™ 的物理和化学特性使得

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

Philipp-Reis-Str. 4

65795美因河畔哈特斯海姆, 德 来福士广场#10-01/02 电话: +49 69 305 85 351

可乐丽欧洲有限责任公司

可乐丽亚太公司

桥北路250号 新加坡 179101 电话: (65) 6337 4123

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,干代田区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 **pova** exceval elvanol

可乐丽PVA

聚乙烯醇POLYVINYL ALCOHOL 特点•质量规格•用途



kuraray

kuraray **poval** exceval elvanol

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
- 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。



	新牌号名	原牌号名	粘度 10 ⁻³ Pa·S (=cps)	醇解度 mo◆%	非挥发份%	灰份 % [Na ₂ O(NaOAc)]	рН	上 浆 后 整 理	普 特 纸 纸			五子	聚醋酸乙烯乳夜氯乙烯悬浮聚合	装 材	电子陶瓷铁氧体	可剥离保护涂层	善 电解液		挤出注塑加工
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		•		•		•		•				
	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		•			• [•				
低醇解品	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™ 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		•			•							
	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™	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	•	•			•	• •		• •				•
S .								,											







◇ 微粉更适合 □ 根据情况可使用

| 纺织 | 纸张 | 粘结剂 | 稳定剂 | 包装 |

其他

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)。

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