

KURARAY POVAL™ 用于悬浮 PVC 技术数据表

技术数据表

特点

聚合度和水解度范围广泛的特种聚乙烯醇 (PVOH) 牌号。

推荐用途

用于氯乙烯悬浮聚合的主分散剂或辅助分散剂。

外观

无色至深黄色颗粒。

指标

可乐丽的质量控制团队会测定各批产品的数据并发布相应的数据。数值根据 ISO-15023-2 标准和可乐丽内部标准进行测量。

KURARAY POVAL™ 主分散剂

牌号	粘度 [mPa · s]	醇解度 [mol%]	挥发物 [%]	灰份 [%]	pH 值
32-80	29.0 - 35.0	79.0 - 81.0	≤5.0	≤0.4	5.0 - 7.0
35-80	32.0 - 38.0	79.0 - 81.0	≤5.0	≤0.4	5.0 - 7.0
40-80E	37.0 - 45.0	79.0 - 81.0	≤5.0	≤0.4	5.0 - 7.0
48-80	45.0 - 51.0	78.5 - 80.5	≤5.0	≤0.2	5.0 - 7.0
L-8	5.0 - 5.8	69.5 - 72.5	≤3.0	≤1.1	5.0 - 7.0
L-9	5.5 - 6.1	69.5 - 72.5	≤3.0	≤1.1	5.0 - 7.0
L-9-78	6.0 - 6.7	76.5 - 79.0	≤5.0	≤1.2	5.0 - 7.0
L-9P	6.2 - 7.2	71.5 - 73.5	≤3.0	≤0.5	5.0 - 7.0
L-10	5.0 - 7.0	71.5 - 73.5	≤5.0	≤1.1	5.0 - 7.0
L-11	5.5 - 7.5	71.5 - 73.5	≤3.0	≤0.4	5.0 - 7.0

KURARAY POVAL™ 用于悬浮 PVC 技术数据表

技术数据表

L-508W	6.0 - 7.0	71.5 - 73.5	≤5.0	≤0.4	5.0 - 7.0
44-88	40.0 - 48.0	87.0 - 89.0	≤5.0	≤0.4	5.0 - 7.0
49-88	45.0 - 52.0	87.0 - 89.0	≤5.0	≤0.4	5.0 - 7.0
55-95	50.0 - 60.0	95.0 - 96.0	≤5.0	≤0.4	5.0 - 7.0

KURARAY POVAL™ 辅助分散剂

牌号	粘度 [mPa · s]	醇解度 [mol%]	挥发物 [%]	灰份 [%]	pH 值
LM-10 HD	4.5-5.7	38.0 - 42.0	≤3.0	≤0.6	不适用
LM-20	3.0-4.0	38.0 - 42.0	≤3.0	≤1.0	不适用

制备 PVOH 溶液

L 系列产品

KURARAY POVAL™ L 系列产品是部分水解的聚乙烯醇，醇解度在 69.5 - 73.5 mol% 之间。因此，它们可溶于冷水，并可在冷水或加热中制成溶液。

将 KURARAY POVAL™ L 系列产品缓慢加入搅拌的冷水槽中，以避免形成块状。产品可通过粗筛网（10 目），以捕捉可能落入溶液搅拌器中的任何无关物品。加入所有 KURARAY POVAL™ L 系列产品后，在搅拌下将混合物加热至 70 - 80 °C。搅拌器中的搅拌应充分，以便有效溶解，但也不能太激烈，以免在表面形成泡沫。搅拌 2 小时直至溶液均匀。然后将溶液冷却到浊点以下，以获得清澈的溶液。然后检查溶液浓度，必要时进行调整。在泵送到装料容器或反应器之前，溶液会通过一个 200 微米的过滤器，作为最后的 "清洁过程"。L 系列产品会出现浊点，配制好的溶液必须储存在产品浊点以下，以避免在储存过程中发生分离。

80 mol% 系列产品

KURARAY POVAL™ 80 mol% 系列是部分水解的聚乙烯醇，其醇解度在 76.5 - 81.0 mol% 之间。

KURARAY POVAL™ 用于悬浮 PVC 技术数据表

技术数据表

对于这些牌号，建议在溶解过程中加热混合物。

将 KURARAY POVAL™ 80 mol% 缓慢加入搅拌的冷水槽中，以避免形成块状。产品可通过粗筛网（10 目），以捕捉任何可能落入溶液搅拌器的无关物品。加入所有 KURARAY POVAL™ 80 mol% 后，在搅拌下将混合物加热至 80 - 90 °C。搅拌器中的搅拌应充分，以便有效溶解，但也不能太激烈，以免在表面上产生泡沫。搅拌 2 小时直至溶液均匀。然后将溶液冷却到浊点以下，以获得清澈的溶液。然后检查溶液浓度，必要时进行调整。在泵送到装料容器或反应器之前，溶液会通过一个 200 微米的过滤器，作为最后的 "清洁过程"。

88 mol% 和 95 mol% 系列产品

KURARAY POVAL™ 88 mol% 和 95 mol% 系列是部分水解的聚乙烯醇，其醇解度在 87.0 - 96.0 mol% 之间。因此，它们只能完全溶于热水，而且只能在溶解过程中加热制成溶液。

将 KURARAY POVAL™ 88 mol% 或 95 mol% 系列产品缓慢加入搅拌过的冷水槽中，以避免形成块状。产品可通过粗筛网（10 目），以捕捉任何可能落入溶液搅拌器的无关物品。加入所有 KURARAY POVAL™ 88 mol% 或 95 mol% 后，在搅拌下将混合物加热至 90 - 95 °C。搅拌器中的搅拌应充分，以便有效溶解，但也不能太激烈，以免表面起泡。搅拌 2 小时直至溶液均匀。然后将溶液冷却至室温。然后检查溶液浓度，必要时进行调整。在将溶液泵入加料容器或反应器之前，溶液会通过一个 200 微米的过滤器，作为最后的 "清洁过程"。

LM 系列产品

KURARAY POVAL™ LM 牌号是固体产品，属于低水解聚乙烯醇，醇解度在 40.0 - 50.0 mol% 之间。因此，它们不能完全溶于水，但可以很容易地分散在水中。

将 KURARAY POVAL™ LM 级产品缓慢加入搅拌罐中的冷水中，以避免结块。产品可通过粗筛网（10 目），以捕捉任何可能落入分散混合器的无关物品。混合器中应有足够的搅拌，以确保有效溶解，但不要过于激烈，以免在表面上产生泡沫。搅拌 1-2 小时，直至分散均匀。然后检查溶液浓度，必要时进行调整。储存 LM 级水性分散体时，固体含量应低于 5%，温度应低于 40°C。

KURARAY POVAL™ 用于悬浮 PVC 技术数据表

技术数据表

存储

在适当的条件下，KURARAY POVAL™可在室温、密闭、干燥的室内原包装中无限期保存。可乐丽建议在分析证书上注明的装运日期起 12 个月内使用我们的产品。

工业安全与环境保护

请参阅根据各国法律法规编制的安全数据表（SDS）。

特别说明

更多详细信息，请参阅 KURARAY POVAL™用于悬浮聚氯乙烯的技术手册。

KURARAY POVAL™ 用于悬浮 PVC 技术数据表

技术数据表

可乐丽国际贸易（上海）有限公司

聚乙烯醇树脂部门

上海市徐汇区虹桥路 3 号港汇中心二座 2207 单元 邮编：200030

[KURARAY POVAL™ Website](https://www.kuraray-poal.com/zh/)

<https://www.kuraray-poal.com/zh/>

2025/04/21

