

陶瓷的临时粘结剂

kuraray

Kuraray Poval™

Kuraray Poval™ & Exceval™

陶瓷的临时 粘结剂



Kuraray Poval™被广泛用于许多陶瓷领域，从瓷砖和陶器到铁氧体，作为陶瓷颗粒的临时粘结剂。Kuraray Poval™可提高生瓷体的机械生坯强度，使其在烧结前能轻松通过生产过程而不发生破损。可乐丽提供 "低灰分" 产品以防止烧结后的残留物。与其他已知的粘合剂相比，Kuraray Poval™的分解过程缓慢，这有助于防止突然产生分解气体。

Kuraray Poval™ – 低灰分产品

牌号名称	粘度 ⁽¹⁾ [mPa·s]	醇解度[mol%]	非挥发性含量 [%]	灰分 ⁽²⁾ [%]	pH
Kuraray Poval™ 5-74 LLA	4.6 - 5.4	72.5 - 74.5	97.5 ± 2.5	≤ 0.1	5.0 - 7.0
Kuraray Poval™ 4-88 LA	3.4 - 4.5	86.7 - 88.7	97.5 ± 2.5	≤ 0.09	4.5 - 7.0
Kuraray Poval™ 8-88 LA	7.0 - 9.0	86.7 - 88.7	97.5 ± 2.5	≤ 0.09	4.5 - 7.0
Kuraray Poval™ 4-98 LA	4.0 - 5.0	98.0 - 98.8	97.5 ± 2.5	≤ 0.09	4.5 - 7.0
Kuraray Poval™ 20-98 LA	18.5 - 21.5	98.0 - 98.8	97.5 ± 2.5	≤ 0.09	4.5 - 7.0
Kuraray Poval™ 56-98 LA	52.0 - 60.0	98.0 - 98.8	97.5 ± 2.5	≤ 0.09	4.5 - 7.0
Kuraray Poval™ 28-99 LA	26.0 - 30.0	99.0 - 99.8	97.5 ± 2.5	≤ 0.09	4.5 - 7.0

1) 根据 DIN 53015 / JIS K 6726, 20 °C 下的 4 %水溶液 2) 按 Na₂O 进行计算



Exceval™ 以获得更好的陶瓷生坯强度

疏水性改性聚乙烯醇, Exceval™, 作为铁氧体的粘结剂时具有以下优势。

- ✓ 增加绿化强度
- ✓ 改进的可塑性
- ✓ 烧结后裂纹较少, 导致产量提高

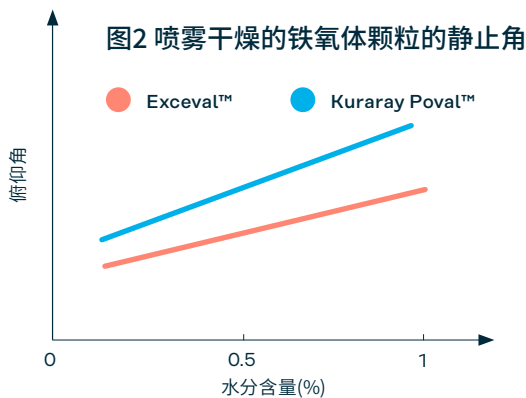


以获得更好的陶瓷生坯强度

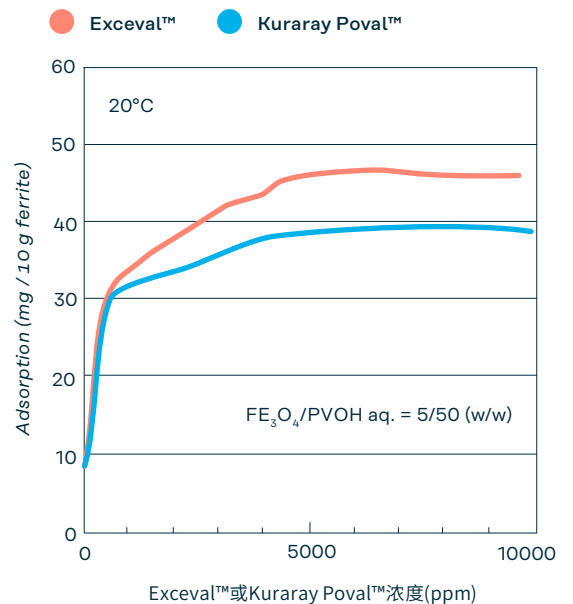
牌号名称	粘度 ⁽¹⁾ [mPa·s]	醇解度[mol%]	非挥发性含量 [%]	灰分 ⁽²⁾ [%]	pH
Exceval™ RS-2117	25.0 - 30.0	97.5 - 99.0	97.5 ± 2.5	≤ 0.4	5.0 - 7.0
Exceval™ AQ-4104	3.6 - 4.4	98.0 - 99.0	97.5 ± 2.5	≤ 0.4	5.0 - 7.0

1) 根据 DIN 53015 / JIS K 6726, 20 °C 下的 4 % 1:1 甲醇/水溶液 2) 按 Na₂O 进行计算

Exceval™包含一个特殊的疏水基团, 与传统的聚乙烯醇相比, 它能在铁氧体颗粒上吸附更多物质, 如图1所示。这种与Exceval™/Kuraray Poval™结合的铁氧体颗粒通常是喷雾干燥, 然后通过干压技术成型。由于Exceval™的高吸附性, 该系统提供了更均匀的颗粒, 从而使流动性更好。如图2所示, 较低的静止角证明了这种较好的流动性。(静止角是指从水平面开始的最陡峭角度, 在这个角度上, 材料可以堆积而不发生坍塌)。在干压过程中, 铁氧体更好的流动性是在模具内提供更好的颗粒分布的一个强大优势。这可以使压力均匀地施加到模具上, 防止烧结后出现裂纹, 从而提高生产过程的成品率。



吸附量 (毫克/10克铁素体)



为您的产品增值 - 全球

KURARAY POVAL™、EXCEVAL™、ELVANOL™ 和 MOWIFLEX™ 是可乐丽生产的聚乙烯醇 (PVOH) 的商标。它们的主要特点是出色的成膜性能和高粘合强度, 可为您的产品带来真正的价值。我们的聚合物具有水溶性、高活性、可交联性和可发泡性。它们具有较高的颜料结合能力、保护胶体特性和增稠效果。KURARAY POVAL™ 的物理和化学特性使其成为从粘合剂、纸张、陶瓷到包装膜等各种应用的理想选择。我们的许多聚合物都通过了食品接触认证, 因此适用于食品应用。

可乐丽在日本、新加坡、德国和美国生产各种 KURARAY POVAL™ 牌号的产品。可乐丽的全球生产和服务网络使我们成为您创新型高品质 PVOH 树脂的首选合作伙伴。



Kuraray Poval™

请联系我们

kuraray-poval.com

kuraray

总部

可乐丽株式会社
常盘桥大厦
千代田区大手町 2-6-4
千代田区
日本东京 100-0004

Kuraray America, Inc.
3700 Bay Area Blvd.,
Suite 680 Houston, TX 77058
United States of America

Kuraray Asia Pacific Pte., Ltd.
1 North Buona Vista Link
#12-10/11, Elementum
Singapore 139691

Kuraray Europe GmbH
Philipp-Reis-Str. 4
65795 Hattersheim am Main,
Germany

可乐丽国际贸易上海有限公司
上海市徐汇区虹桥路 3 号
港汇中心二座 2207 室
200030, 中国

免责声明

KURARAY POVAL™、EXCEVAL™、ELVANOL™ 和 MOWIFLEX™ 是可乐丽或其关联公司的商标或注册商标。信息、本文件中的信息、建议和详细内容是可乐丽在充分考虑的基础上提供的。但是, 它们并不保证产品规格以外的任何特性。客户应确认本公司产品是否适合其预期用途, 是否符合相关法律法规。可乐丽或其任何附属公司均不对本文件中的任何错误、不准确或遗漏做出任何保证或承担任何责任。