

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

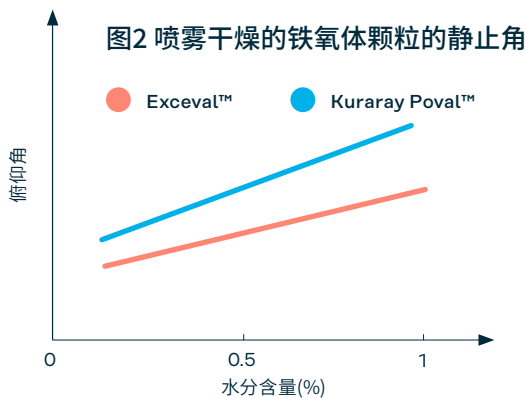


以获得更好的陶瓷生坯强度

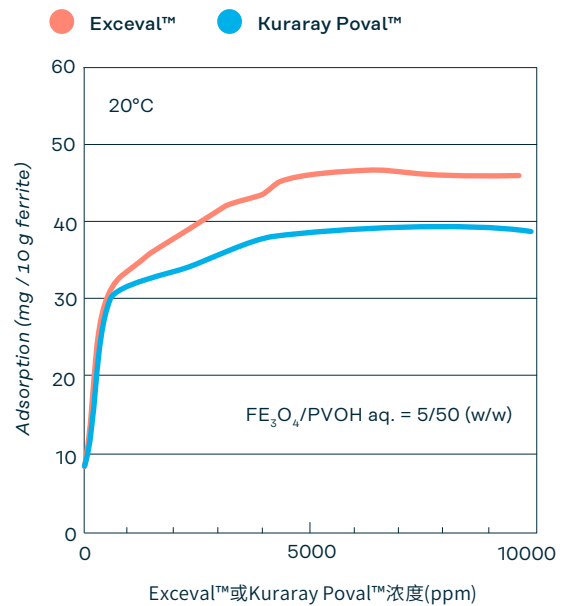
牌号名称	粘度 ⁽¹⁾ [mPa·s]	醇解度[mol%]	非挥发性含量 [%]	灰分 ⁽²⁾ [%]	pH
Exceval™ RS-2117	25.0 - 30.0	97.5 - 99.0	97.5 ± 2.5	≤ 0.4	5.0 - 7.0
Exceval™ AQ-4104	3.6 - 4.4	98.0 - 99.0	97.5 ± 2.5	≤ 0.4	5.0 - 7.0

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)



为您的产品增加价值-- 全球范围内

Kuraray Poval™, Exceval™, Elvanol™和Mowiflex™是可乐丽生产的聚乙烯醇的商标。它们的主要特点--出色的成膜性能和高粘结强度--为您的产品增加了真正的价值。我们的聚合物具有水溶性、高反应性、可交联性和可发泡性。它们具有高的色素结合能力、保胶性和增稠效果。Kuraray Poval™的物理和化学特性使其成为各种应用的理想选择，从粘合剂到纸张和陶瓷再到包装薄膜。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。从生态学角度看，Kuraray Poval™的优势在于其生物降解性和燃烧不产生残留物的事实。它有从颗粒到细粉的各种颗粒大小。

可乐丽在日本、新加坡、德国和美国生产各种Kuraray Poval™牌号。可乐丽的全球生产和服务网络使我们成为您购买创新的高质量PVOH树脂的首选合作伙伴。

可乐丽--为创新而来。

kuraray

总部

Kuraray Co., Ltd.

Tokiwabashi Tower
2-6-4, Otemachi
Chiyoda-ku
Tokyo, Japan 100-0004
Phone: +81 3 67 01 1000

infoportal.jp@kuraray.com



Kuraray Poval™ 产品系列

请联系您当地的可乐丽办事处，
讨论适合您需求的可乐丽产品。

Kuraray America, Inc.

2625 Bay Area Blvd.,
Suite 600 Houston, TX77058
United States of America
Phone: +1 800 423 9762

info.kuraray-poal@kuraray.com

Kuraray Asia Pacific Pte., Ltd.

250 North Bridge Road
#10-01/02 Raffles City Tower
Singapore 179101
Phone: +65 6337 4123

infoportal.sg@kuraray.com

Kuraray Europe GmbH

Philipp-Reis-Str. 4
65795 Hattersheim am Main,
Germany
Phone: +49 69 305 85 351

info.eu-poal@kuraray.com

可乐丽国际贸易（上海）有限公司
徐汇区虹桥路3号港汇中心二座2207室
上海 200030, 中国
电话: +86 21 6119 8111