

<新闻>

2024年4月26日

花王推出全新水性脱模剂“LUNAFLOW”

应用纤维素纳米纤维 可形成持久顺滑表面

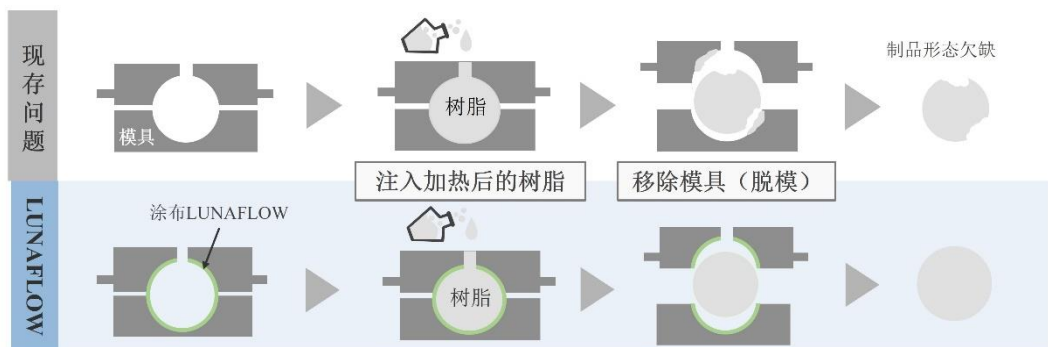
花王株式会社（社长：长谷部佳宏）将于 2024 年 5 月，推出用于在橡胶及树脂类产品生产时，能让产品顺滑无阻地从模具中取出的脱模剂“LUNAFLOW RA”。产品以目前最先进的、具有高强度，低热膨胀率等特点的纳米纤维为材料，脱模性能卓越，且模具一经涂膜，则具备可持续性效果，可以反复使用。此外，该产品能提升制造工艺的水准，且不含溶剂和氟，能减轻环境负担和保护作业人员安全。产品计划在日本及包括中国在内的全球市场同步推出。



[脱模剂“LUNAFLOW RA”](#) (点击观看视频)

1. 上市背景

纤维素纳米纤维（CNF）是将从木材等原材料中获得的纤维细化至纳米级后制成的生物质材料。重量是钢的 1/5，强度则达到 5 倍，这一特点使该材料被广泛应用于汽车制造与建材。花王掌握着使 CNF 更便于使用的控制技术（疏水化技术）*1，能依据用户的目的和具体用途对产品进行个性化定制销售。2021 年，花王开发了通过将 CNF 与润滑油配合后涂布在对象物体表面，形成类似猪笼草所具有的光滑表面的技术（滑液表面技术）*2。此次，花王将上述这些技术积累投入应用，推出“LUNAFLOW RA”脱模剂。



脱模剂的作用

*1 2020年6月5日 花王新闻（日文） [灵活应用纤维素纳米纤维的疏水化技术 花王推出复合高性能树脂“LUNAFLEX”](#)

*2 2021年10月27日 花王新闻（日文） [只需涂布即可形成避免物体粘着、迅速滑落的表面 花王开发全新涂膜剂](#)

2. 产品概要

橡胶和树脂产品在模具里成型时，如果注入的材料粘附在模具上，就容易造成生产效率低、残次品率高等问题。而脱模剂的作用就是在模具内侧涂抹后，能使模具与注入的材料间形成薄膜，防止两者粘着。近年来，伴随着产品小型化、复杂化的趋势，对脱模剂的需求也不断增加，开始追求高性能，且无需频繁重复涂抹的商品。

“LUNAFLOW RA”采用经控制后具有高锁油性的最先进材料 CNF，具有卓越的脱模性能和持续性。此外，产品无溶剂、无氟，有利于保护环境和从业人员的安全健康。

产品名	LUNAFLOW RA
用途	橡胶、树脂用脱模剂
销售开始时间	2024年5月

4. 总结

顺应业界急需解决脱模技术问题的需求，花王致力于推出有助解决问题的方案，开发不仅针对橡胶、树脂，还能广泛适用于更多材料的产品。未来，花王还计划将活用 CNF 的“润滑技术”，积极引用到抗污防污制品领域。

一直以来，花王在家庭日用产品及化妆品等消费者熟知的消费用品领域开展事业的同时，在广袤的工业用化学品事业领域，也致力于开发和提供种类丰富、对环境友好的产品。花王希望通过这些事业活动，可以为满足人们多样化的需求、实现丰富而美好的生活、促进产业领域的发展及社会的可持续发展做出贡献。

- 各类化学产品详情，请参见[花王化学事业主页](#)

（完）