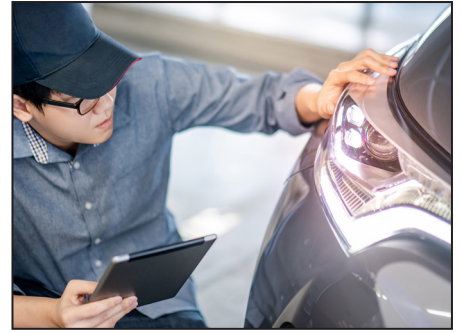


霍尼韦尔特种酯蜡 RHEOCHEM® HPL-6901 蒙旦蜡的创新替代解决方案

TPU、PA、PC、PMMA等工程塑料的需求正日益增长，特别是各种高透明塑料件、薄膜、片材等越来越受到消费者的亲睐，广泛应用于可穿戴设备、电子产品、汽车零部件、鞋子和服装等领域。在此背景下，既能满足严苛的加工要求，又能保证制品高透明性的加工助剂正水涨船高，成为市场上的抢手货，需求急剧扩大。

霍尼韦尔新型特种酯蜡产品Rheochem® HPL-6901应运而生。它具有优异的润滑性能和耐温性能，尤其适用于TPU、PA、PC、PMMA等透明制品的改性，助力提高脱模性能的同时对制品透明度影响小，能够帮助客户提升制品加工效率和终端制品的外观。该系列产品性能上可替代目前依赖德国进口的蒙旦蜡，同时产品质量更稳定，供应更及时，为改性客户解除蒙旦蜡供应的后顾之忧。



提高润滑性能
和脱模表现



提高成品的
透明度



减少成品的
废品率



原材料的稳定供应
缩短供货周期



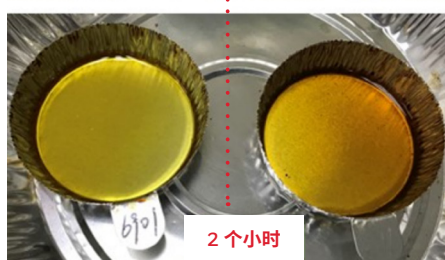
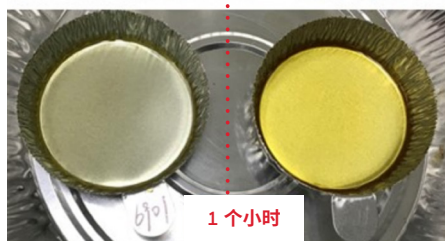
赢得更高收益

Rheochem® HPL-6901 典型物理性能

	HPL 6901	测试方法
熔滴点 °C	80	ASTM D-3954
粘度 cps@100°C	12	布鲁克菲尔德
酸值 KOH mg/g	13	ASTM D-1386
粒径 40 目	>85%	
外观	白色粉末	

220°C 烘箱测试

Rheochem® HPL-6901 蒙旦蜡



上图可见，蒙旦蜡无论是初期的颜色，还是在高温下长期的颜色都略差，同时蒙旦蜡在高温下容易产生比较多的黑点。

Rheochem® HPL-6901 实验室测试数据

TPU 体系中的应用评估 0.5% 的添加量

	标准 TPU	HPL 6901	蒙旦蜡 (市售)
L*	95.97	95.93	95.54
a*	-0.27	-0.17	-0.26
b*	1.50	0.85	1.74
黄度值 YI	2.58	1.42	3.05
透明度 550nm	90	89.84	88.98
脱模性	粘料严重	优秀	优秀
析出性测试	-	PASS	PASS

PC 体系中的应用评估 0.5% 的添加量

	标准 PC	HPL 6901	蒙旦蜡 (市售)
L*	94.33	94.94	91.87
a*	0.01	-0.09	0.26
b*	1.82	1.13	4.15
黄度值 YI	3.44	2.05	8.23
透明度 550nm	85.99	87.48	80.42
脱模性	一般	优秀	优秀

常见问题：

问：是否有测试数据证明霍尼韦尔特种酯蜡可以替代蒙旦蜡？

答：霍尼韦尔特种酯蜡在化学结构和熔滴点等方面与蒙旦蜡非常接近。我们不仅有实验室测试数据来证明这一点，而且一些全球领先的 TPU 和工程塑料改性供应商已经评估过我们的产品并通过了测试。

问：现有配方如何导入霍尼韦尔特种酯蜡？该产品是否可以直接替代我现有工艺中的蒙旦蜡？

答：霍尼韦尔特种酯蜡的设计初衷就是替代蒙旦蜡。然而，贵司配方中蜡的添加量可能需要根据您的实验室测试以及特定应用进行针对性的微调。霍尼韦尔技术团队随时可以就如何使用特种酯蜡为您提供必要的技术支持。

问：改用霍尼韦尔特种酯蜡是否会影晌我的工艺？

答：霍尼韦尔特种酯蜡的实际性能与蒙旦蜡相似。具体的添加量和配方可能需要针对特定应用进行微调，但是整体影响应该非常小。



如您对霍尼韦尔特种酯蜡有相关技术问题或者需求，请与我们联系，霍尼韦尔亚太区市场及研发技术团队将竭诚为您服务。

霍尼韦尔特种添加剂业务

地址：上海市浦东新区环科路 555 弄 1 号楼

邮编：201203

客服热线：400-842-8487

www.honeywell.com.cn



RESPONSIBLE CARE®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

免责声明

本文所提供的信息应当是准确、可靠的，但并不提供任何明示或暗示形式的担保或保证。用户自己承担使用该信息及其后果所带来的一切风险和责任。有关材料和工艺潜在用途的声明或建议既不表明或保证任何此类用途不会侵犯他人的专利权，也不提倡侵犯任何专利权的行。用户不应认为这里已经囊括所有安全措施或不必再采取其他措施。

© 2022 霍尼韦尔公司版权所有

未来
我们来

Honeywell