

欧陆产品服务（泰国）有限公司
344/2 Soi Soonvijai 4, 拉玛 9 路。
Bangkapi, Huaykwang
10310 曼谷 泰国

Eurofins 产品测试丹麦 A/S Smedeskovvej 38
8464 Galten 丹麦

客户支持@eurofins.com
www.eurofins.com

申请人：
TOA 涂料（泰国）股份有限公司
31/2 Moo 3, Bangna-Trad Rd., Bangsaothong 分区, Bangsaothong 区, 北榄府 10570 泰国

测试报告

挥发性有机化合物含量

2024 年 4 月 22 日

1 样本信息

样品名称	Supershield 耐碱底漆
样品编号	392-2024-00086712
注明生产日期	2024 年 1 月 18 日
批号	-
样品接收	2024 年 2 月 15 日

2 结果简要评估

法规或协议	结论	法规或协议的版本
装饰画	经过	2004/42/CE 指令

以下页面提供了基于测试和与极限值的直接比较的完整详细信息。有关通过/失败的决策规则，请参阅附录

简·R·纳普

Janne Rothmann Norup 分析
服务经理

3 应用测试方法

3.1 一般测试参考

法规、协议或标准	范围	版本
装饰画	油漆和清漆	2004/42/CE 指令

3.2 特定实验室采样和分析

测试	法规、协议或标准	版本	内部标准操作程序	检测限 [毫克/公斤]	不确定性 %
密度 *	ISO 11890-2 内部方法	2020年 -	71 男 546002 71 男 543130	50 -	20 10

3.3 试样制备

样品与水按客户要求混合，混合比例为100克样品加10克水。

4 个结果

4.1 计算所用结果

	测试结果备注	结果	单元
密度 *	经实验室测试	1.35	克/毫升

4.2 总VOC含量

	化学文摘社编号	结果	单元
身份不明 *	-	0.13	克/升
身份不明 *	-	0.51	克/升
身份不明 *	-	0.42	克/升
VOC含量	-	1.1	克/升

4.3 VOC含量限值对比

参数	结果 [克/升]	产品类型	法规或协议	VOC限量 [克/升]
VOC含量	1.1	底漆	装饰画	30

分析是对收到的样品进行的，并且结果仅对测试的样品有效。
本报告仅可完整复制或重印。

5 附录

5.1 如何理解结果

5.1.1 报告中使用的缩略语

- < 意思是小于
- > 表示大于
- * 不属于我们的认证范围
- 请参阅附录中有关不确定性的部分
- 1 由另一家 Eurofins 实验室分析

5.2 VOC含量测试说明

5.2.1 VOC 测试 (ISO 11890-2)

挥发性有机化合物 (VOC) 包括在101.3kPa标准压力下测得的初沸点小于或等于250°C的所有有机化合物。

此项测定符合 ISO 11890-2 和 2014 年 5 月 28 日委员会决议 2014/312/EU，该决议制定了授予室内外涂料和清漆欧盟生态标签的生态标准，包括其最新修订和最新的用户手册。

分析采用弱极性气相色谱柱 (HP-5)。质谱检测用于鉴别，火焰离子化检测器用于定量。已鉴别的化合物用其真实响应因子定量，或用 1,2-二乙氧基乙烷作为内标用其相对响应因子定量。其余未知峰以二乙己二酸当量定量。

5.2.2 密度测试

密度通过重量法和容量法测定来计算。结果是三次测定的平均值。

5.3 测试方法的不确定性

Um(%): 扩展不确定度 Um 等于 2 x RSD%。

5.4 决策规则

Eurofins Product Testing A/S 根据 ILAC “决策规则和符合性声明指南” ILAC-G8:09/2019 中所述的 “简单验收规则的二元声明” 声明符合性。

这意味着高于检测限的结果始终以两位有效数字报告。结果以与相应限值相同的有效数字进行评估，并且符合性取决于结果是否小于或等于限值。

对于具有超过两位有效数字的限值，将使用第三位数字来确认结果是否低于或等于限值。如果执行此扩展评估，它将始终在评估表中指示。

如需了解更多信息，请访问 www.eurofins.dk/product-testing/om-os/beslutningsregler/

分析是对收到的样品进行的，并且结果仅对测试的样品有效。
本报告仅可完整复制或重印。

5.5 版本历史

报告日期	报告编号	修改
2024 年 4 月 22 日	392-2024-00086712_XG_EN	当前版本