

技术数据表

BAYFERROX® 420

描述

| | |
|-----------|---------------------------|
| 类型 | 黄色颜料 |
| 交付形式 | 粉末 |
| 化学级别 | 合成氧化铁 α - FeOOH |
| 颜色指标 | Pigment yellow 42 (77492) |
| CAS No. | 51274-00-1 |
| REACH 注册号 | 01-2119457554-33 |

技术数据

| 色值和着色力 | | | | |
|------------------------------|---------------|--------------------------------------|------|--------------------------------------|
| 标准样 | Bayferrox 420 | | | |
| 年份 | 2015 | | | |
| 树脂: 基于不干性醇酸树脂的色膏测试 | 全色 | 冲淡⁴⁵ 用钛白粉 (1:5) | | 测试方法 No. 001 ⁴¹ |
| ΔL^* | -0.3 | 0.5 | | |
| Δa^* | -1.0 | 1.0 | -1.0 | 1.0 |
| Δb^* | -1.3 | 1.3 | -1.4 | 1.4 |
| ΔE^*_{ab} | | 1.5 | | 1.5 |
| 相对着色力 [%] | | | 95 | 108 |
| 树脂: 重晶石粉 相对着色力 [%] | | | 95 | 105 |
| | | | | 测试方法 No. 003 ⁴¹ |

技术数据

| 技术数据信息 | 最小值 | 最大值 | 测试方法 |
|-----------------------|-----|------|---------------------------|
| 水溶性盐 [%] | | 0.5 | 接近于 DIN EN ISO 787-3:2000 |
| 筛余物 (0.045mm筛网) [%] | | 0.05 | DIN EN ISO 787-7:2009 |
| pH值 | 3.5 | 7.5 | DIN EN ISO 787-9:1995 |

BAYFERROX® 420

技术数据信息 (参考值)

| | | | | 测试方法 |
|-----------------------------------|---|-----------|--|----------------------------|
| α - FeOOH 含量 [%] ⁵³ | > | 99.2 | | 关于氧化铁含量测定的信息 ⁴¹ |
| 1000摄氏度煅烧半小时后损耗量 [%] ³ | < | 13.0 | | DIN 55913-2:1972 |
| 湿度 (加工后) [%] | < | 0.5 | | DIN EN ISO 787-2:2021 |
| 颗粒形状 | | 棒状 | | 电子显微图 |
| 主要的颗粒尺寸 [μm] | | 0.1 x 0.7 | | 电子显微图 |
| 吸油量[g/100 g] | ~ | 43 | | DIN EN ISO 787-5:1995 |
| 夯实密度[g/ml] | | 0.4 - 0.8 | | 接近于 DIN EN ISO 787-11:1995 |
| 密度[g/ml] | ~ | 4.0 | | DIN EN ISO 787-10:1995 |

³ 已记录氧化铁黄颜料包含的大量化学结晶水

⁴¹ 从朗盛德国有限公司无机颜料业务部获得。
mailto: ipg.product-information@lanxess.com

⁴⁵ 冲淡色在dI归零后的色差值

⁵³ 微量的其它元素可能由原材料带入。但这些元素是以离子形式紧密结合在晶体的晶格中。

BAYFERROX® 420

包装

产品使用不同包装材料交付。如需更多产品包装信息，请联系我司当地销售或发邮件至 <mailto:ipg.product-information@lanxess.com>

运输和储存

| | |
|-----------------|--|
| 常规储存条件 | 防止风化：储存在干燥地方并避免极端的温度变化 |
| 最高储存温度 | 在存储过程中，需避免温度高于120摄氏度，因为颜料可能会因为高温导致的脱水而产生变化。 |
| 对于已开启的包装袋的特殊要求： | 扎紧袋口以防止吸潮和污染 |
| 保存期限 | <p>产品具有极佳的保存期限。我们推荐产品在生产日期后的十年内使用，产品的质保仅限于该时间段内。</p> <p>在产品生产日期后的第一个十年内，我们能够确保产品质量符合指标，前提是物料必须保存在上述的环境下且包装材料无破损。需谨记，包装材料的保存期限可能比产品的保存期限短得多。</p> <p>产品包装上的建议和警告必须严格遵守。储存环境的差异将导致包装材料发生不可预期的变化，这将进一步导致产品老化并影响其性能。我们对以下包装材料的预计保存期限加以区分：</p> <p>所有包装袋（纸袋和PE袋） 5年 所有吨袋 3年</p> <p>我们建议防止吨袋经受紫外线辐射，因为提拉环的缝合材料可以抵御欧洲中部气候近1000小时的入射太阳辐射，而更为强烈的太阳辐射将大大缩短这一时间，因此必须对包装袋上的提拉环进行彻底的检查。</p> |

安全

| | |
|------|---|
| 等级 | <p>依据相关的EC指令和个别欧盟成员国的相关条例，本产品不属于危险化学品。依据运输条例不属于危险品。</p> <p>在欧盟以外的国家，凡涉及分类、包装、标签以及危险物质运输，必须确保符合相关国家立法。</p> |
| 附加信息 | <p>应仔细阅读安全资料表，其中包含产品处理、产品安全以及生态相关信息。</p> <p>产品安全资料表可在www.bayferrox.cn网站查询</p> |

BAYFERROX® 420

信息涉及食品接触规则

本产品符合以下列出的法规要求，或可按照这些要求使用。

备注：

我们只参考与颜料或着色剂有关的法规。对产品法律法规的遵守完全由制造商负责。

| | |
|--------|--|
| 欧洲理事会 | Resolution AP(89)1 on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food |
| 法国 | Circulaire n°176 consolidée du 2 décembre 1959 modifiée relative aux pigments et colorants des matières plastiques et emballages. |
| 德国 | BfR IX Empfehlung IX des Bundesinstituts für Risikobewertung vom 1. Juni 2019 |
| 意大利 | Decreto Ministeriale del 21/03/1973 Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale. |
| 荷兰 | Warenwetregeling verpakkingen en gebruiksartikelen: Regeling van de Minister van Volksgezondheid, Welzijn van 14 maart 2014, kenmerk 328583-117560-VGP, houdende vaststelling van de Warenwetregeling verpakkingen en gebruiksartikelen die in contact komen met levensmiddelen. |
| 西班牙 | Real Decreto 847/2011, de 17 de junio, por el que se establece la lista positiva de sustancias permitidas para la fabricación de materiales poliméricos destinados a entrar en contacto con los alimentos. |
| 瑞士 | 817.023.21 Verordnung des EDI über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen (Bedarfsgegenstandsverordnung) vom 16. Dezember 2016 (Stand am 1. Dezember 2019) |
| 澳大利亚 | AS 2070-1999 Plastic materials for food contact use |
| 巴西 | RDC Nº 52 Dispõe sobre corantes em embalagens e equipamentos plásticos destinados a estar em contato com alimentos. |
| 中国 | 氧化铁黄在 GB 9685-2016 中，FCA编号为0460 & 0461。有关限制的详细信息，请参考此标准 |
| 日本 | JHOSPA 本产品符合2020年6月修订的 日本食品卫生法 。由于颜料没列在特殊的准许进口清单，JHOSPA清单中的颜料在进一步公布之前仍然有效。 |
| 南方共同市场 | GMC/RES. Nº 15/10 REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR SOBRE COLORANTES EN ENVASES Y EQUIPAMIENTOS PLÁSTICOS DESTINADOS A ESTAR EN CONTACTO CON ALIMENTOS |
| 美国 | FDA 21 CFR § 178.3297 (Colorants for polymers) |

BAYFERROX® 420

登记注册情况

| 产品成份列于下述目录 | | | | |
|---------------|--------------------|-------------|---------------|---------------|
| 欧洲: EINECS | 美国: TSCA | 加拿大: DSL | 澳大利亚: AICS | 新西兰: NZIOC |
| 菲律宾: PICCS | 日本: ENCS + ISHL | 韩国: ECL | 中国: IECSC | 台湾: NECSI |