

技术数据表

BAYFERROX® 318 M

描述

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| 类型 | 黑色颜料-高性能 |
| 交付形式 | 微粒化 |
| 化学级别 | 粉末 |
| 颜色指标 | 合成氧化铁 Fe ₃ O ₄ |
| CAS No. | Pigment black 11 (77499) |
| REACH 注册号 | 1317-61-9 |
| | 01-2119457646-28 |

技术数据

| | | | |
|--------------------|------------------|-----------------------|--|
| 色值和着色力 | Bayferrox 318 M | | |
| 标准样 | 2021 | | |
| 年份 | | | |
| 树脂: | 冲淡 ⁴⁵ | 测试方法 | |
| 基于不干性醇酸树脂的色膏测试 | 用钛白粉 (1:5) | No. 001 ⁴¹ | |
| Δ a* | -0.5 | 0.5 | |
| Δ b* | -0.6 | 0.6 | |
| Δ C* _{ab} | -0.6 | 0.6 | |
| Δ H* _{ab} | -0.7 | 0.7 | |
| Δ E* _{ab} | | 0.8 | |
| 相对着色力 [%] | 95 | 105 | |

技术数据

| | | | |
|-----------------------|-----|----------|---------------------------|
| 分散性 | 最小值 | 最大值 | 测试方法 |
| 磨粉细度 [µm] | | 30/50/75 | No. 004 ⁴¹ |
| 技术数据信息 | 最小值 | 最大值 | 测试方法 |
| 水溶性盐[%] | | 0.7 | 接近于 DIN EN ISO 787-3:2000 |
| 筛余物 (0.045mm筛网) [%] | | 0.005 | DIN EN ISO 787-7:2009 |
| pH值 | 4.0 | 8.0 | DIN EN ISO 787-9:1995 |

BAYFERROX® 318 M

技术数据信息 (参考值)

| | | | | 测试方法 |
|---|---|-----------|--|----------------------------|
| Fe ₃ O ₄ 含量 [%] ⁵³ | > | 96.8 | | 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 [%] ⁵ | < | 5 | | DIN 55913-2:1972 |
| 湿度 (加工后) [%] | < | 2.5 | | DIN EN ISO 787-2:2021 |
| 颗粒形状 | | 球形 | | 电子显微图 |
| 主要的颗粒尺寸 [µm] | ~ | 0.2 | | 电子显微图 |
| 吸油量[g/100 g] | ~ | 21 | | DIN EN ISO 787-5:1995 |
| 夯实密度[g/ml] | | 0.8 - 1.2 | | 接近于 DIN EN ISO 787-11:1995 |
| 密度[g/ml] | ~ | 4.6 | | DIN EN ISO 787-10:1995 |

⁵ 在测试氧化铁黑颜料的热损失时，已记录过程中的化学变化 (氧化)

⁴¹ 如果您需要更多信息，请使用我们在互联网上的联系表 www.bayferrox.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® 318 M

包装

我们的产品有各种不同的包装。请咨询您当地的联系人，提供该产品包装，或使用我们在互联网上的联系表 www.bayferrox.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80摄氏度,因为颜料可能会产生色相上的不可逆变化。 | | | | |
| 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> <table><tr><td>所有包装袋（纸袋和PE袋）</td><td>5年</td></tr><tr><td>所有吨袋</td><td>3年</td></tr></table> <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> | 所有包装袋（纸袋和PE袋） | 5年 | 所有吨袋 | 3年 |
| 所有包装袋（纸袋和PE袋） | 5年 | | | | |
| 所有吨袋 | 3年 | | | | |

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® 318 M

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 (Bedarfsgegenständeverordnung) 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 | 氧化铁黑在 GB 9685-2016 中，FCA编号为1161。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® 318 M

登记注册情况

| 产品成份列于下述目录 | | | | |
|---------------|--------------------|-------------|---------------|---------------|
| 欧洲: EINECS | 美国: TSCA-active | 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: TCSI |

本信息与我方的技术建议 - 无论是口头形式，书面形式或通过试验的方法 - 均出于诚意，但不保证，对第三者所有权亦然。用户对于我们的产品有责任和义务检查其有效性，并测试是否适合预期的工艺和用途。应用、使用和处理我们的产品，以及基于我们技术建议所生产的产品，均非我们所能控制，因此，应由用户自己负责。我们的产品按照当前版本的销售和交货的一般条件进行销售。

LANXESS Deutschland GmbH.
朗盛德国有限公司
无机颜料业务部
D-50569 科隆