

技术数据表

BAYFERROX® 318 M

描述

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

技术数据

色值和着色力		
标准样	Bayferrox 318 M	
年份	2021	
树脂: 基于不干性醇酸树脂的色膏测试	冲淡⁴⁵ 用钛白粉 (1:5)	测试方法 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