

技术数据表

Bayferrox® 4125

描述

类型	红色颜料
交付形式	粉末
化学级别	合成氧化铁 $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$
颜色指标	Pigment red 101 (77491)
CAS No.	1309-37-1
REACH 注册号	01-2119457614-35

技术数据

色值和着色力				
标准样	Bayferrox 4125			
年份	2022			
树脂: 基于不干性醇酸树脂的色膏测试	全色		冲淡 <sup>45</sup> 用钛白粉 (1:5)	
	最小值	最大值	最小值	最大值
	$\Delta L^*$	-0.5 0.5		
	$\Delta a^*$	-0.8 0.8	-0.8	0.8
	$\Delta b^*$	-0.8 0.8	-0.8	0.8
树脂: 重晶石粉 相对着色力 [%]	$\Delta E^*_{ab}$	1.0		
			95	105
				测试方法 No. 003 <sup>41</sup>

技术数据

技术数据信息	最小值	最大值	测试方法
筛余物 ( 0.045mm筛网 ) [%]		0.05	DIN EN ISO 787-7:2009
pH值	5.0	7.0	DIN EN ISO 787-9:1995

## Bayferrox® 4125

### 技术数据信息 ( 参考值 )

			测试方法
$\alpha$ - $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 含量 [%] <sup>53</sup>	>	98.9	关于氧化铁含量测定的信息 <sup>41</sup>
1000摄氏度煅烧半小时后损耗量 [%]	<	4.0	DIN 55913-2:1972
湿度 ( 加工后 ) [%]	<	1.0	DIN EN ISO 787-2:2021
颗粒形状		球形	电子显微图
主要的颗粒尺寸 [ $\mu\text{m}$ ]	~	0.2	电子显微图
水溶性盐 [%]	<	0.5	接近于 DIN EN ISO 787-3:2000
吸油量[g/100 g]	~	22	DIN EN ISO 787-5:1995
夯实密度[g/ml]	~	1.0	接近于 DIN EN ISO 787-11:1995
密度[g/ml]	~	5.0	DIN EN ISO 787-10:1995

<sup>41</sup> 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](http://www.bayferrox.com)。

<sup>45</sup> 冲淡色在dI归零后的色差值

<sup>53</sup> 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® 4125

### 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](http://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<a href="http://www.bayferrox.cn">www.bayferrox.cn</a>网站查询</p>

## Bayferrox® 4125

### 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	<b>Resolution AP(89)1</b> on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food
法国	<b>Circulaire n°176</b> consolidée du 2 décembre 1959 modifiée relative aux pigments et colorants des matières plastiques et emballages.
德国	<b>BfR IX</b> Empfehlung IX des Bundesinstituts für Risikobewertung vom 1. Juni 2019
意大利	<b>Decreto Ministeriale del 21/03/1973</b> Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale.
荷兰	<b>Warenwetregeling verpakkingen en gebruiksartikelen:</b> 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	<b>Real Decreto 847/2011,</b> 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.
澳大利亚	<b>AS 2070-1999</b> Plastic materials for food contact use
巴西	<b>RDC Nº 52</b> Dispõe sobre corantes em embalagens e equipamentos plásticos destinados a estar em contato com alimentos.
中国	氧化铁红在 <b>GB 9685-2016</b> 中，FCA编号为0410。有关限制的详细信息，请参考此标准。
南方共同市场	<b>GMC/RES. Nº 15/10</b> REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR SOBRE COLORANTES EN ENVASES Y EQUIPAMIENTOS PLÁSTICOS DESTINADOS A ESTAR EN CONTACTO CON ALIMENTOS
美国	<b>FDA 21 CFR § 178.3297</b> (Colorants for polymers)

Bayferrox® 4125

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。

**朗盛（宁波）颜料有限公司**  
宁波市海祥路1号  
315204 浙江  
中国