

## 技术数据表

### Bayferrox® 105 M

#### 描述

类型	红色颜料
交付形式	微粒化 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	01-2119457614-35-0000

#### 技术数据

色值和着色力				
标准样	Bayferrox® 105 M			
年份	2012			
树脂:	全色	冲淡 <sup>45</sup>		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 <sup>41</sup>
$\Delta L^*$	-0.4	0.4		
$\Delta a^*$	-0.8	0.8	-1.0	1.0
$\Delta b^*$	-0.9	0.9	-1.2	1.2
$\Delta E^*_{ab}$		1.0		1.5
相对着色力 [%]			95	105

#### 技术数据

分散性	最小值	最大值	测试方法
醇酸树脂F681 在稀释剂下75%含量			
磨粉细度 [ $\mu\text{m}$ ]		20/35/50	No. 004 <sup>41</sup>
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 ) [%]		0.002	DIN EN ISO 787-7:2009
pH值	4	8	DIN EN ISO 787-9:1995

## Bayferrox® 105 M

### 技术数据信息 ( 参考值 )

			测试方法
α - Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 含量 [%] <sup>53</sup>	>	94.1	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 [%]	<	0.7	DIN 55913-2:1972
湿度 ( 加工后 ) [%]	<	0.3	DIN EN ISO 787-2:1995
颗粒形状		球形	电子显微图
主要的颗粒尺寸 [μm]	~	0.09	电子显微图
吸油量[g/100 g]	~	27	DIN EN ISO 787-5:1995
夯实密度[g/ml]		0.6 - 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> 从朗盛德国有限公司无机颜料业务部获得。  
mailto: ipg.product-information@lanxess.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® 105 M

### 包装

产品包装为包袋或吨袋。更多信息请联系当地联系人或是发送email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				
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® 105 M

### 信息涉及食品接触规则

产品符合下列法律条例或是所涉及的确认证表的纯度需求

#### 总体评价

由于每一个国家的食物接触法不同，生产者需确保符合各自国家相关规定（如：迁移或是提取的限制）

欧盟（欧洲理事会）	Resolution AP (89) 1 on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food
比利时	Koninklijk besluit van 11 mei 1992 betreffende materialen en voorwerpen bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen
德国	Empfehlung IX "Farbmittel zum Einfärben von Kunststoffen und anderen Polymeren für Bedarfsgegenstände" des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR) vom 01.02.2015
法国	Circulaire n°176 consolidée du 2 décembre 1959 modifiée relative aux pigments et colorants des matières plastiques et emballages.
荷兰	Warenwetregeling verpakkingen en gebruiksartikelen van 14 maart 2014
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.
澳大利亚	AS 2070-1999
美国	According to § 178.3297 (Colorants for Polymers)

## Bayferrox® 105 M

### 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

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  
Business Unit  
Inorganic Pigments  
D-50569 Köln