

## 技术数据表

### Bayferrox® 120 NM

#### 描述

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| 类型        | 红色颜料-高性能<br>微粒化                      |
| 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 | 01-2119457614-35-0000                |

#### 技术数据

| 色值和着色力                       |                  |     |                                      |                                      |
|------------------------------|------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 标准样                          | Bayferrox 120 NM |     |                                      |                                      |
| 年份                           | 2011             |     |                                      |                                      |
| <b>树脂:</b><br>基于不干性醇酸树脂的色膏测试 | <b>全色</b>        |     | <b>冲淡<sup>45</sup></b><br>用钛白粉 (1:5) | <b>测试方法</b><br>No. 001 <sup>41</sup> |
| $\Delta L^*$                 | -0.4             | 0.4 |                                      |                                      |
| $\Delta a^*$                 | -0.8             | 0.8 | -0.5                                 | 0.5                                  |
| $\Delta b^*$                 | -0.9             | 0.9 | -0.5                                 | 0.5                                  |
| $\Delta C^*_{ab}$            | -0.8             | 0.8 | -0.6                                 | 0.6                                  |
| $\Delta H^*_{ab}$            | -0.8             | 0.8 | -0.6                                 | 0.6                                  |
| $\Delta E^*_{ab}$            |                  | 1.0 |                                      | 0.8                                  |
| 相对着色力 [%]                    |                  |     | 97                                   | 103                                  |

#### 技术数据

| 分散性                    | 最小值        | 最大值        | 测试方法                      |
|------------------------|------------|------------|---------------------------|
| 醇酸树脂F681<br>在稀释剂下75%含量 |            |            |                           |
| 磨粉细度 [ $\mu\text{m}$ ] |            | 20/35/50   | No. 004 <sup>41</sup>     |
| <b>技术数据信息</b>          | <b>最小值</b> | <b>最大值</b> | <b>测试方法</b>               |
| 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                    | 5          | 8          | DIN EN ISO 787-9:1995     |

## Bayferrox® 120 NM

### 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]  | ~ | 0.11      | 电子显微图                      |
| 吸油量[g/100 g]  | ~ | 28        | 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]  | ~ | 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® 120 NM

### 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www.bayferrox.cn网站查询</p>                             |

## Bayferrox® 120 NM

### 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书的纯度需求

#### 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<br>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   |
| 日本        | Complies with JHOSPA*-Positive list for Colorants in plastics and other purity requirements<br>* (JHOSPA = Japan Hygienic Olefin and Styrene Plastics Association)   |
| 美国        | According to § 178.3297<br>(Colorants for Polymers)  |

## Bayferrox® 120 NM

### 登记注册情况

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