

## Технический паспорт продукта

### Bayferrox® 110

#### Описание

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Тип                         | Красный пигмент   |
| Форма поставки              | Порошок   |
| Химическое обозначение      | Синтетический железный оксид α - Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| Цветовой индекс C.I.        | Pigment red 101 (77491)   |
| Номер CAS                   | 1309-37-1   |
| Регистрационный номер REACH | 01-2119457614-35  |

#### Специфицированные данные по оттенку

|  |                       |  |            |   |
|--|-----------------------|--|------------|---|
| <b>Характеристики цвета и красящая способность</b>                       |                       |  |            |   |
| Эталон   | Bayferrox 110         |  |            |   |
| Год  | 2018                  |  |            |   |
| <b>Связующее:</b><br>Пробная паста на основе невысыхающей алкидной смолы | <b>Полный оттенок</b> | <b>Разбел<sup>45</sup></b><br>диоксидом титана (1:5) |            | <b>Метод испытания:</b><br>№. 001 <sup>41</sup> |
|  | <b>мин</b>            | <b>макс</b>  | <b>мин</b> | <b>макс</b>                                     |
| Δ L*   | -0,5                  | 0,5  |            |   |
| Δ a*   | -1,0                  | 1,0  | -1,0       | 1,0   |
| Δ b*   | -1,2                  | 1,2  | -1,3       | 1,3   |
| Δ E* <sub>ab</sub>   |                       | 1,5  |            | 1,5   |
| <b>Связующее:</b> Тяжелый шпат<br>Относительная красящая способность [%] |                       |  | 95         | 105   |
|  |                       |  |            | <b>Метод испытания:</b><br>№. 003 <sup>41</sup> |

#### Специфицированные технические данные

|                                    |            |             |                                      |
|------------------------------------|------------|-------------|--------------------------------------|
| Технические характеристики         | <b>мин</b> | <b>макс</b> | Метод испытания                      |
| Водорастворимые компоненты [%]     |            | 0,5         | опираясь на<br>DIN EN ISO 787-3:2000 |
| Остаток на сите (0,045mm сито) [%] |            | 0,06        | DIN EN ISO 787-7:2009                |
| pH-значение                        | 4          | 8           | DIN EN ISO 787-9:1995                |

## Bayferrox® 110

### Информативные технические данные (ориентировочные значения)

|   |   |             | Метод испытания                                       |
|---|---|-------------|---|
| Содержание α - Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> [%] <sup>53</sup> | > | 99,1        | Информация по определению оксида железа <sup>41</sup> |
| Потеря при прокаливании при 1000 °C, 0,5 h [%]                  | < | 0,7         | DIN 55913-2:1972                                      |
| Содержание влажности (при поставке) [%]                         | < | 0,5         | DIN EN ISO 787-2:1995                                 |
| Форма частиц  |   | Сферическая | Электронный микроскоп                                 |
| Доминирующий размер частиц [µm]                                 | ~ | 0,09        | Электронный микроскоп                                 |
| Маслоемкость [g/100 g]  | ~ | 28          | DIN EN ISO 787-5:1995                                 |
| Плотность измельчения [g/ml]                                    |   | 0,7 - 1,1   | ссылаясь на<br>DIN EN ISO 787-11:1995                 |
| Плотность [g/ml]  | ~ | 5,0         | DIN EN ISO 787-10:1995                                |

<sup>41</sup> Информация может быть запрошена в LANXESS Deutschland GmbH, отдел Inorganic Pigments, [mailto: ipg.product-information@lanxess.com](mailto:ipg.product-information@lanxess.com)

<sup>45</sup> Характеристики оттенка в приравнении к показателям красящей способности Y, т.е. Δ L\* = 0

<sup>53</sup> Содержит инородные элементы, обусловленные сырьем, которые в виде ионов внедрены в кристаллическую решетку.

## Bayerferrox® 110

### Упаковка

Продукт предлагается в различной упаковке. Более подробную информацию по упаковке Вы можете получить у Вашего регионального менеджера, либо отправив запрос на [mailto: ipg.product-information@lanxess.com](mailto:ipg.product-information@lanxess.com)

### Транспортировка и хранение

|   |  |
|---|--|
| Общие условия хранения:                         | Защищать от погодных влияний. Хранить в сухом месте и избегать резких колебаний температур.  |
| Специальные условия для распечатанных упаковок: | Закрывать мешок во избежание абсорбции влаги и загрязнения.  |
| Срок хранения:                                  | <p>Продукт имеет длительный срок годности. Мы рекомендуем использовать продукт в течение десяти лет с даты изготовления, гарантийный срок ограничен на данный период. В течение первых десяти лет с даты изготовления продукта мы обеспечиваем соблюдение качества продукта согласно действующей спецификации, при условии соблюдения установленных условий хранения, указанных выше, при неповрежденной упаковке. Следует также принять к сведению, что упаковка может иметь значительно более короткий срок годности, чем сам продукт. Все рекомендации и предупреждения, указанные на упаковке, должны строго соблюдаться. Отклонения в условиях хранения могут привести к неблагоприятным изменениям упаковочного материала, что приводит к износу с последующими отклонениями качественных характеристик. Упаковочные материалы имеют следующие различия в их сроке годности:</p> <p>все виды мешков (бумажные и полиэтиленовые) ..... 5 лет<br/>все виды биг-бэгов ..... 3 года</p> <p>В отношении биг-бэгов мы рекомендуем избежание ультрафиолетового излучения, т.к. обшивной материал подъемных петель обеспечивает устойчивость против ухудшения качественных характеристик под воздействием УФ-излучения на ок. 1000 ч солнечной радиации, свойственной для климата Центральной Европы. Более интенсивная солнечная радиация может значительно сократить срок годности. В случае сомнений подъемные петли следует тщательно проверять.</p> |

## Bayferrox® 110

### Безопасность

|                   |   |
|-------------------|---|
| Классификация     | Продукт не классифицируется как опасный согласно германскому закону о химикалиях и соответствующим директивам ЕС. Не подлежит маркировке. Не является опасным по правилам транспортировки.  |
| Прочая информация | В странах, не являющихся членами ЕС, следует придерживаться национальных требований по классификации, упаковке, маркировке, транспортировке опасных субстанций.<br><br>Следует придерживаться требований паспорта безопасности, который содержит в первую очередь информацию об эксплуатации, безопасности и экологии продукта.<br><br>Паспорт безопасности можно найти на сайте:<br><a href="http://www.bayferrox.com">www.bayferrox.com</a> |

## Bayerferrox® 110

### Информация о положениях для стран по применению с продовольственными продуктами

Данный продукт соответствует нижеперечисленным нормативным требованиям и может быть использован в соответствии с ними.

**Примечание:**

Мы можем ссылаться исключительно на нормы, касающиеся пигментов или красителей. Производитель несет полную ответственность за соблюдение законов и нормативных актов, касающихся конечного продукта.

|            |  |
|------------|--|
| Совет ЕС   | <b>Resolution AP(89)1</b><br>on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food   |
| Франция    | <b>Circulaire n°176</b><br>consolidée du 2 décembre 1959 modifiée relative aux pigments et colorants des matières plastiques et emballages.  |
| Германия   | <b>BfR IX</b><br>Empfehlung IX des Bundesinstituts für Risikobewertung vom 1. Juni 2019  |
| Италия     | <b>Decreto Ministeriale del 21/03/1973</b><br>Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale.  |
| Нидерланды | <b>Warenwetregeling verpakkingen en gebruiksartikelen:</b><br>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. |
| Испания    | <b>Real Decreto 847/2011,</b><br>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.   |
| Швейцария  | <b>817.023.21</b><br>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)  |
| Австралия  | <b>AS 2070-1999</b><br>Plastic materials for food contact use  |
| Бразилия   | <b>RDC N° 52</b><br>Dispõe sobre corantes em embalagens e equipamentos plásticos destinados a estar em contato com alimentos.  |
| Китай      | Красные оксиды железа перечислены в <b>GB 9685-2016</b> под номером FCA 0410. Подробную информацию об ограничениях можно найти непосредственно в самом стандарте.  |
| МЕРКОСУП   | <b>GMC/RES. N° 15/10</b><br>REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR SOBRE COLORANTES EN ENVASES Y EQUIPAMIENTOS PLÁSTICOS DESTINADOS A ESTAR EN CONTACTO CON ALIMENTOS   |
| США        | <b>FDA 21 CFR § 178.3297</b><br>(Colorants for polymers)   |

## Bayferrox® 110

### Регистрационный статус

| Составные компоненты продукта пречислены в следующих реестрах химической промышленности: |                        |                |                    |                          |
|--|------------------------|----------------|--------------------|--------------------------|
| Европа:<br>EINECS  | США:<br>TSCA           | Канада:<br>DSL | Австралия:<br>AICS | Новая Зеландия:<br>NZIOC |
| Филиппины:<br>PICCS  | Япония:<br>ENCS + ISHL | Корея:<br>ECL  | Китай:<br>IECSC    | Тайвань:<br>NECSI        |