

Технический паспорт продукта

BAYFERROX® 360

Описание

Тип	Черный пигмент
Форма поставки	Порошок
Химическое обозначение	Синтетический железный оксид Fe ₃ O ₄
Цветовой индекс C.I.	Pigment black 11 (77499)
Номер CAS	1317-61-9
Регистрационный номер REACH	01-2119457646-28

Специфицированные данные по оттенку

Характеристики цвета и красящая способность			
Эталон	Bayferrox 360		
Год	2019		
Связующее: Пробная паста на основе невысыхающей алкидной смолы	Разбел ⁴⁵ диоксидом титана (1:5)		Метод испытания: №. 001 ⁴¹
Δ a*	-0,7	0,7	
Δ b*	-0,9	0,9	
Δ E* _{ab}		1,0	
Связующее: Тяжелый шпат Относительная красящая способность [%]	95	105	Метод испытания: №. 003 ⁴¹

Специфицированные технические данные

Технические характеристики	мин	макс	Метод испытания
Водорастворимые компоненты [%]		0,5	опираясь на DIN EN ISO 787-3:2000
Остаток на сите (0,045mm сито) [%]		0,1	DIN EN ISO 787-7:2009
pH-значение	4,0	8,0	DIN EN ISO 787-9:1995
Общее содержание хлора [%]		0,10	Микрокулонометрия

BAYFERROX® 360

Информативные технические данные (ориентировочные значения)

			Метод испытания
Содержание Fe ₃ O ₄ [%] ⁵³	>	99,5	Информация по определению оксида железа ⁴¹
Потеря при прокаливании при 1000 °С, 0,5 h [%] ⁵	<	1,0	DIN 55913-2:1972
Содержание влажности (при поставке) [%]	<	1,0	DIN EN ISO 787-2:1995
Форма частиц		Сферическая	Электронный микроскоп
Доминирующий размер частиц [µm]	~	0,3	Электронный микроскоп
Плотность измельчения [g/ml]		1,2 - 1,6	ссылаясь на DIN EN ISO 787-11:1995 DIN EN ISO 787-10:1995
Плотность [g/ml]	~	4,6	DIN EN ISO 787-10:1995
Технология бетона			
Воздействие на силу схватывания [min]	<	60	ссылаясь на DIN EN 196-3:2000
Отклонение в начальном процессе схватывания пигментированной/непигментированной смеси			
Влияние на прочность при сжатии [%]	<	8	ссылаясь на DIN EN 196-1:1994
Снижение предела прочности, в отношении к непигментированной смеси			

⁵ В железистоокисных пигментах учитывается химическое преобразование (окисление) при определении потери при прокаливании.

⁴¹ Информация может быть запрошена в LANXESS Deutschland GmbH, отдел Inorganic Pigments, mailto: ipg.product-information@lanxess.com

⁴⁵ Характеристики оттенка в приравнивании к показателям красящей способности Y, т.е. Δ L* = 0

⁵³ Содержит инородные элементы, обусловленные сырьем, которые в виде ионов внедрены в кристаллическую решетку.

BAYFERROX® 360

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.
Макс. температура хранения:	При хранении пигмента следует избегать температур свыше 80 °С, так как это может привести к необратимым цветовым изменениям пигмента.
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 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>

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. Следует придерживаться требований паспорта безопасности, который содержит в первую очередь информацию об эксплуатации, безопасности и экологии продукта. Паспорт безопасности можно найти на сайте: www.bayferrox.com

BAYFERROX® 360

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	Resolution AP(89)1 on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food
Франция	Circulaire n°176 consolidée du 2 décembre 1959 modifiée relative aux pigments et colorants des matières plastiques et emballages.
Германия	BfR IX Empfehlung IX des Bundesinstituts für Risikobewertung vom 1. Juni 2019
Италия	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.
Нидерланды	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.
Испания	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.
Швейцария	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)
Австралия	AS 2070-1999 Plastic materials for food contact use
Бразилия	RDC Nº 52 Dispõe sobre corantes em embalagens e equipamentos plásticos destinados a estar em contato com alimentos.
Китай	Черные оксиды железа перечислены в GB 9685-2016 под номером FCA 1161. Подробную информацию об ограничениях можно найти непосредственно в самом стандарте.
Япония	JHOSPA Этот продукт соответствует требованиям японского Закона о продовольственной санитарии, последние поправки в который были внесены в июне 2020 года. Так как в настоящее время нет конкретных рекомендательных списков для пигментов, список JHOSPA остается в силе до дальнейшего уведомления.

BAYFERROX® 360

МЕРКОСУР	GMC/RES. N° 15/10 REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR SOBRE COLORANTES EN ENVASES Y EQUIPAMIENTOS PLÁSTICOS DESTINADOS A ESTAR EN CONTACTO CON ALIMENTOS
США	FDA 21 CFR § 178.3297 (Colorants for polymers)

Регистрационный статус

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