

Informações Técnicas do Produto

BAYFERROX® 318 M

Descrição

Tipo	Pigmento Preto - Alta Performance micronizado
Forma de entrega	Pó
Classe química	Óxido de ferro sintético Fe ₃ O ₄
Colour Index	Pigment black 11 (77499)
CAS-No.	1317-61-9
REACH registro no.	01-2119457646-28

Dados Colorimétricos Especificados

Valores colorimétricos e intensidade de cor		
Padrão	Bayferrox 318 M	
Ano	2021	
Veículo: Pasta de teste baseada em uma resina alquídica não secativa	Redução ⁴⁵ com dióxido de titânio (1:5)	Método No. 001 ⁴¹
Δ a*	-0,5	0,5
Δ b*	-0,6	0,6
Δ C* _{ab}	-0,6	0,6
Δ H* _{ab}	-0,7	0,7
Δ E* _{ab}		0,8
Força colorística [%]	95	105

Dados Técnicos Especificados

Dispersibilidade	max		Método
Fineza [µm]	30/50/75		No. 004 ⁴¹
Dados Técnicos	mín.	máx.	Método
Sais Solúveis [%]		0,7	Similar da norma DIN EN ISO 787-3:2000
Retenção (peneira de 0,045 mm) [%]		0,005	DIN EN ISO 787-7:2009
pH	4,0	8,0	DIN EN ISO 787-9:1995

BAYFERROX® 318 M

Dados Técnicos Informativos (valores de referência)

			Método
Fe ₃ O ₄ Teor de [%] ⁵³	>	96,8	Informações sobre a determinação de óxido de ferro ⁴¹ DIN 55913-2:1972
Perda por calcinação a 1000 °C, 0,5 h [%] ⁵	<	5	DIN EN ISO 787-2:1995
Teor de umidade [%] (após a produção)	<	2,5	DIN EN ISO 787-2:1995
Forma de partículas		esférico	Microscopia eletrônica
Tamanho predominante das partículas [µm]	~	0,2	Microscopia eletrônica
Absorção de óleo [g/100 g]	~	21	DIN EN ISO 787-5:1995
Densidade Aparente [g/ml]		0,8 - 1,2	similar ao DIN EN ISO 787-11:1995
Densidade [g/ml]	~	4,6	DIN EN ISO 787-10:1995

⁵ Em pigmentos pretos de óxido de ferro, uma transformação química (oxidação) também é registrada ao determinar a perda na combustão.

⁴¹ Pode ser obtido da LANXESS Deutschland GmbH, Unidade de Negócios de Pigmentos Inorgânicos, mailto: ipg.product-information@lanxess.com

⁴⁵ Valores de cores após comparação do parâmetro de intensidade de color Y, ou seja, $\Delta L^*=0$

⁵³ Elementos menores podem surgir das matérias-primas utilizadas. No entanto, estes estão firmemente aglutinados ao arranjo de distribuição dos átomos de cristal como íons. As substâncias perigosas não estão contidas.

BAYFERROX® 318 M

Embalagem

Os tipos são enviados em diferentes embalagens. Por favor, solicite ao seu contato maiores informações sobre as embalagens disponíveis para o tipo em questão ou envie sua pergunta para o email <mailto:ipg.product-information@lanxess.com>

Transporte e Armazenagem

Condições gerais de estocagem:	Proteger contra intemperismo. Armazenar em local seco e evitar extremas variações de temperatura.
Temperatura máxima de estocagem:	Durante o armazenamento, devem ser evitadas temperaturas acima de 80 ° C , uma vez que podem ocorrer alterações irreversíveis na cor do pigmento.
Condições especiais para embalagens abertas:	Fechar a embalagem após o uso para prevenir a absorção de umidade e contaminação.
Validade:	<p>Este produto possui uma excelente vida útil (prazo de validade), desta forma recomendamos que este produto seja utilizado dentro de dez anos a contar da data de fabricação e limitamos a garantia de nosso produto a este período. Durante os primeiros dez anos após a data de fabricação, somos capazes de garantir a conformidade do material com sua especificação, desde que o material tenha sido armazenado adequadamente e suas embalagens permanecendo intactas. Deve ser levado em consideração que a sua embalagem pode ter uma vida de prateleira mais curta do que a do nosso produto. Todas as recomendações e advertências dadas na embalagem deve ser estritamente respeitadas. Os desvios e condições de armazenamento pode levar a mudanças indesejáveis nas embalagens. O envelhecimento da embalagem também pode comprometer a sua capacidade de proteção do produto. No que diz respeito a vida útil estimada das embalagens, levamos em consideração as diferenças ente as seguintes embalagens:</p> <p>Todos os tipos de sacarias (papel e PE) 5 anos Todos os tipos de big bags 3 anos</p> <p>Com relação aos nossos big bags recomendamos evitar a radiação UV, porque o material utilizado na costura das alças é estabilizado contra degradação por radiação UV por aprox. 1000 horas com incidências de radiação solar para o clima da Europa Central. Uma radiação solar mais intensa pode reduzir esse período de forma significativa. Em casos de dúvida, as alças devem ser cuidadosamente inspecionadas.</p>

BAYFERROX® 318 M

Segurança

Classificação	<p>Sob as relevantes diretivas da Comunidade Europeia e correspondentes regulamentos nacionais em vigor nos distintos Estados-Membros da União Europeia o produto não é classificado como perigoso. Não é perigoso de acordo com os regulamentos de transporte.</p> <p>Nos países fora da UE, deve-se assegurar o cumprimento da respectiva legislação nacional relativa à classificação, embalagem, etiquetagem e transporte de substâncias perigosas.</p>
Informações adicionais	<p>A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deve ser observada. Esta contém informações sobre o manuseio, segurança do produto e ecologia.</p> <p>A FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) está disponível em www.bayferrox.com.</p>

BAYFERROX® 318 M

Informações relativas aos regulamentos sobre o contato com alimentos

Este produto está em conformidade com os requisitos regulamentares listados abaixo ou pode ser usado de acordo com os mesmos.

Observação:

Só podemos nos referir a regulamentações que tratam diretamente de pigmentos ou corantes. O cumprimento das leis e regulamentos relativos a artigos acabados está completamente na responsabilidade do fabricante desses artigos.

Conselho da Europa	Resolution AP(89)1 on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food
França	Circulaire n°176 consolidée du 2 décembre 1959 modifiée relative aux pigments et colorants des matières plastiques et emballages.
Alemanha	BfR IX Empfehlung IX des Bundesinstituts für Risikobewertung vom 1. Juni 2019
Itália	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.
Holanda	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.
Espanha	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.
Suíça	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)
Austrália	AS 2070-1999 Plastic materials for food contact use
Brasil	RDC Nº 52 Dispõe sobre corantes em embalagens e equipamentos plásticos destinados a estar em contato com alimentos.
China	Óxidos de ferro negros estão listados no GB 9685-2016 com FCA número 1161. Para informações detalhadas sobre limitações, consulte o próprio padrão.
Japão	JHOSPA Este produto está em conformidade com a lei sanitária de alimentos japonesa alterada em junho de 2020. Como não há uma lista positiva específica para pigmentos, a lista JHOSPA para pigmentos permanece válida até novo anúncio.
MERCOSUL	GMC/RES. Nº 15/10 REGULAMENTO TÉCNICO MERCOSUL SOBRE CORANTES EM EMBALAGENS E EQUIPAMENTOS PLÁSTICOS DESTINADOS A ESTAR EM CONTATO COM ALIMENTOS

BAYFERROX® 318 M

EUA

FDA 21 CFR § 178.3297
(Colorants for polymers)

BAYFERROX® 318 M

Status do registro

Os componentes deste produto estão listados nos seguintes inventários:				
Europe: EINECS	USA: TSCA	Canada: DSL	Australia: AICS	New Zealand: NZIOC
Philippines: PICCS	Japan: ENCS + ISHL	Korea: ECL	China: IECSC	Taiwan: NECSI