



Informações Técnicas do Produto

ÓXIDO CRÔMIO VERDE

Descrição

Tipo	Pigmento verde
Forma de entrega	Pó
Classe química	Óxido de cromo Cr ₂ O ₃
Colour Index	Pigment Green 17 (77288)
CAS-Nr.	1308-38-9
Registro REACH nr.	01-2119433951-39

Dados Colorimétricos Especificados

Valores de cores e intensidade de color				
Padrão	COLORTHERM Green GN			
Ano	2009			
Aglutinante: Pasta de teste baseada em uma resina alquídica não secativa	Pleno		Redução com dióxido de titânio (1:5) ⁴⁵	
			Método de teste: Número 001 ⁴¹	
	min.	máx.	min.	máx.
Δ L *	-0,5	0,5		
Δ a *	-0,6	0,6	-0,6	0,6
Δ b *	-0,6	0,6	-0,6	0,6
Δ E * _{ab}		1,0		1,0
Intensidade relativa de coloração [%]			95	105

Dados Técnicos Especificados

Dados Técnicos	mín.	máx.	
Teor solúvel em água [%]		0,3	DIN EN ISO 787-3:2000
Cr-VI solúvel em água [ppm]		5	PVS 103 ⁴¹
Resíduo de peneiramento (peneira de 0,045 mm) [%]		0,06	DIN EN ISO 787-7:2009



ÓXIDO CRÓMIO VERDE

Dados técnicos informativos (valores-guia)

			Prüfmethode
Teor de Cr ₂ O ₃ [%]	~	99	Fluorescência de raios X
Perda na combustão a 1000 °C, 0,25 h [%]	<	0,4	DIN ISO 4621:1988
Formato de partículas		esférico	Microscopia eletrônica
Tamanho predominante de partículas [µm]	~	0,3	Microscopia eletrônica
Valor de pH		5 - 7	DIN EN ISO 787-9:1995
Absorção de óleo [g/100 g]	~	11	DIN EN ISO 787-5:1995
Densidade compactada [g/ml]		0,8 - 1,2,	DIN EN ISO 787-11:1995
Estabilidade ao calor [°C]	>	300	DIN EN 12877-2:1999
Densidade [g/cm³]	~	5,2	DIN EN ISO 787-10:1995

⁴⁵ Valores de cores após comparação do parâmetro de intensidade de color Y, ou seja, Δ L*=0



ÓXIDO CRÓMIO VERDE

Embalagem

25-kg-Sack
1000-kg-Bulk Bag

Transporte e armazenamento

Condições gerais de armazenagem	Proteger contra intemperismo Armazenar em local seco e evitar extremas variações de temperatura.
Condições especiais para embalagens abertas:	Feche os sacos após o uso para evitar a absorção de umidade e contaminação.
Prazo de Validade:	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 entre as seguintes embalagens: todos os tipos de sacarias (papel e PE) 5 anos todos os tipos de big bags 3 anos 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.

Segurança

Classificação:	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.
Informações adicionais:	A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deve ser observada. Esta contém informações sobre o manuseio, segurança do produto e ecologia. A FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) está disponível em bayferrox.com



ÓXIDO CRÓMIO VERDE

Informações sobre este pigmento em relação aos regulamentos para 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. Januar 2025) Anlage 2: -- Anlage 9: AD (Verwendung als Additiv zugelassen) Anlage 10: --
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	Os óxidos de cromo estão listados no GB 9685-2016 com FCA número 0478. Para informações detalhadas sobre limitações, consulte o próprio padrão.
Japão	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.



ÓXIDO CRÓMIO VERDE

MERCOSUL	GMC/RES. Nº 15/10 REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR SOBRE COLORANTES EN ENVASES Y EQUIPAMIENTOS PLÁSTICOS DESTINADOS A ESTAR EN CONTACTO CON ALIMENTOS
EUA	FDA 21 CFR § 178.3297 (Colorants for polymers)



ÓXIDO CRÓMIO VERDE

Status do registro

Os componentes deste produto estão relacionados nos seguintes estoques/inventários:				
Europa: EINECS	EUA: TSCA-active	Canadá: DSL	Austrália: AICS	Nova Zelândia: NZIoC
Filipinas: PICCS	Japão: ENCS + ISHL	Coreia: ECL	China: IECSC	Taiwan [República da China]: TCSI

Essas informações e nossa recomendação técnica - tanto verbais, quanto por escrito ou por meio de testes - são dadas de boa fé mas sem garantia, e isso também se aplica quando direitos de propriedade de terceiros estiverem envolvidos. Nossa recomendação não o isenta da obrigação de verificar sua validade e testar nossos produtos quanto à adequação para os processos e usos pretendidos. A aplicação, uso e processamento de nossos produtos e dos produtos fabricados por você com base em nossa recomendação técnica estão além do nosso controle e, portanto, são inteiramente de sua responsabilidade. Nossos produtos são vendidos de acordo com a atual versão de nossas Condições Gerais de Venda e Entrega.

Edição de: 2025-09-01 (Versão 2.5)
Substitui a edição de: 2024-02-29 (Versão 2.4)