SODACASA

FICHA TÉCNICA

OXIDO FERRO VERMELHO BAYER 222

Descrição

Tipo	Pigmento vermelho
Forma de fornecimento	Pó
Classe química	Óxido de ferro sintético α-Fe_2O_3
Índice de Cor	Pigmento Vermelho 101 (77491)
N.º CAS	1309-37-1
N.º de registo REACH	01-2119457614-35

Dados de cor especificados

Valores de cor e poder tintorial					
Padrão	Oxido Ferro Vermelho Bayer 222				
Ano	2011				
Ligante: Pasta de ensaio à base de uma resina alquídica não secativa	**Tom pleno**		**Redução** [45] com dióxido de titânio (1:5)		**Método de ensaio** No. 001 [41]
Δ L*	-0.5	0.5			
Δ a*	-1.3	1.3			
Δ b*	-1.5	1.5			
Δ E^*_{ab}		1.7		2.0	
Ligante: Barita Força tintorial relativa [%]]			95	105	**Método de ensaio** No. 003 [41]

Dados técnicos especificados

Dados técnicos	**min**	**max**	**Método de ensaio**
Teor de matéria solúvel em água [%]		0.5	Similar a DIN EN ISO 787-3:2000
Resíduo no peneiro (peneiro de 0,045 mm) [%]		0.1	DIN EN ISO 787-7:2009
Valor de pH	5	9	DIN EN ISO 787-9:1995

Edição: 27-08-2024 (Versão 2.13)
Edição anterior: 29-02-2024 (Versão 2.12)

SODACASA

FICHA TÉCNICA

OXIDO FERRO VERMELHO BAYER 222

					Método de ensaio
Teor de α-Fe_2O_3 [%] [53]	>		99.1		Informação sobre a determinação do óxido de ferro [41]
Perda ao fogo a 1000 °C, 0,5 h [%]	<		1.0		DIN 55913-2:1972
Teor de humidade (após a produção) [%]	<		0.5		DIN EN ISO 787-2:2021
Forma das partículas			Esférica		Micrografias eletrónicas
Dimensão predominante das partículas [µm]	~		0.2		Electron micrographs
Absorção de óleo [g/100 g]	~		15		DIN EN ISO 787-5:1995
Densidade aparente compactada [g/ml]		1.4	-	1.8	Semelhante a DIN EN ISO 787-11:1995
Método de ensaio	~		5.0		DIN EN ISO 787-10:1995

[45] Valores de cor após ajuste do parâmetro de poder tintorial Y, ou seja, ΔL = 0*
[53] Podem estar presentes elementos minoritários provenientes das matérias-primas utilizadas. No entanto, estes encontram-se firmemente ligados à rede cristalina sob a forma de iões.

Edição: 27-08-2024 (Versão 2.13)
Edição anterior: 29-02-2024 (Versão 2.12)

SODACASA

FICHA TÉCNICA

OXIDO FERRO VERMELHO BAYER 222

Transporte e armazenamento

Condições gerais de armazenamento:	Proteger das condições atmosféricas. Armazenar em local seco e evitar variações extremas de temperatura.
Condições especiais para embalagens abertas:	Fechar os sacos após a utilização para evitar a absorção de humidade e a contaminação.
Prazo de validade:	Este produto apresenta um excelente prazo de validade. Recomendamos que o produto seja utilizado no prazo de dez anos a contar da data de fabrico e limitamos a garantia do produto a este período. Durante os primeiros dez anos após a data de fabrico, podemos garantir a conformidade com esta especificação, desde que o material tenha sido armazenado nas condições acima indicadas e que os materiais de embalagem permaneçam intactos. Deve ter-se em consideração que o material de embalagem pode apresentar um prazo de validade consideravelmente inferior ao do produto. Todas as recomendações e advertências indicadas na embalagem devem ser rigorosamente cumpridas. Os desvios relativamente às condições de armazenamento podem provocar alterações indesejáveis nos materiais de embalagem. Estes estão sujeitos a envelhecimento, o que pode também comprometer a sua capacidade de desempenho. No que respeita à sua vida útil estimada, distinguimos os seguintes materiais de embalagem: Todos os tipos de sacos (papel e PE) …… 5 anos Todos os tipos de sacos para granel (big bags)…… 3 anos No que respeita aos nossos sacos para granel (big bags), recomendamos evitar a exposição à radiação UV, uma vez que o material de costura das alças de elevação está estabilizado contra a degradação provocada pela radiação UV durante aproximadamente 1000 horas de exposição à radiação solar, nas condições climáticas da Europa Central. Uma exposição solar mais intensa pode reduzir significativamente este período. Em caso de dúvida, as alças de elevação devem ser cuidadosamente inspecionadas.

Segurança

Classificação	O produto não está classificado como perigoso ao abrigo das Diretivas CE aplicáveis e da legislação nacional correspondente em vigor nos diferentes Estados-Membros da UE. Não é considerado perigoso ao abrigo da regulamentação aplicável ao transporte. Nos países fora da UE, deve ser assegurado o cumprimento da legislação nacional aplicável à classificação, embalagem, rotulagem e transporte de substâncias perigosas.
Informação adicional	A ficha de dados de segurança deve ser consultada. Esta contém informações sobre o manuseamento, a segurança do produto e o ambiente.

As informações aqui fornecidas, bem como a nossa assessoria técnica — seja verbalmente, por escrito ou através de ensaios — são prestadas de boa-fé, mas sem qualquer garantia, aplicando-se o mesmo caso estejam envolvidos direitos de propriedade de terceiros.
A nossa assessoria não o isenta da obrigação de verificar a sua validade e de testar os nossos produtos quanto à sua adequação aos processos e utilizações pretendidos.
A aplicação, utilização e transformação dos nossos produtos, bem como dos produtos por si fabricados com base na nossa assessoria técnica, estão fora do nosso controlo e são, por conseguinte, da sua inteira responsabilidade.
Os nossos produtos são comercializados de acordo com a versão em vigor das nossas Condições Gerais de Venda e Fornecimento.

Edição: 27-08-2024 (Versão 2.13)
Edição anterior: 29-02-2024 (Versão 2.12)

A.M.C. CUNHA, LDA
Estrada dos Almocreves, 653/659
2120-060 Salvaterra de Magos
Tel: 263 851 446
E-mail: geral@amccunha.pt
www.amccunha.pt