

Informação Técnica

CathoGuard[®] Tinta de Eletrodeposição

Versão 2.1 / Data 02.01.2023

Nome do Produto	CATHOGUARD[®] 800
Código do Produto	FT 25-7820
Cor	Cinza

Propriedades

- Isento de Estanho
- Excelente com novas gerações de Pré-tratamento
- Projetado para processo Integrado
- Excelente propriedade de superfície
- Ótima proteção de bordas
- Adaptável para vários metais e substratos
- Baixa densidade da película seca
- Isento de HAP
- Baixo VOC
- Sensibilidade de mapeamento Otimizado
- Produção Global

Parâmetros do Banho

Proporção média de compensação recomendados		volume	peso
Emulsão	FT 23-0820	10,3 (8,4 – 13,0)	6,9 (5,7 – 8,8)
Pasta	FT 24-7820	1,0	1,0
		30 min / 180 °C	3 h / 105 °C
Teor de Não Voláteis	DIN EN ISO 3251	18,5 ± 2,5 %	21,0 ± 2,5 %
Cinzas sobre Não Voláteis	DIN EN ISO 14680-2	14,5 ± 2,5 %	13,0 ± 2,5 %
P/L	DIN EN ISO 14680-2	0,20 ± 0,04	0,18 ± 0,04
pH (20 °C)	DIN EN ISO 19396-1	5,6 ± 0,2	
Condutividade (20 °C)	DIN EN ISO 15091	1,7 ± 0,4 mS/cm	

Propriedades Resultantes da Película

Camada	DIN EN ISO 2178	13,0 – 25,0 µm
Densidade da Película Seca	DIN 53219	1,30 ± 0,03 g/cm ³

Condições de Cura

Temperatura Objeto “Ideal”	15 min 175 ± 15 °C
Faixa aceitável	veja janela de cura

Disclaimer:

Os dados contidos nesta publicação são baseados em nosso conhecimento e experiência atuais. Em vista dos muitos fatores que podem afetar o processamento e a aplicação de nossos produtos, esses dados não dispensam os operadores de realizar suas próprias investigações e testes; nem esses dados implicam qualquer garantia de certas propriedades, nem a adequação dos produtos para uma finalidade específica. Quaisquer descrições, desenhos, fotografias, dados, proporções, pesos, etc., fornecidos aqui são apenas para fins de informação geral; podem mudar sem informação prévia e não constituem a qualidade contratual acordada da especificação do produto do produto). A versão mais recente substitui todas as versões anteriores. É da responsabilidade do destinatário dos nossos produtos garantir que quaisquer direitos de propriedade e leis e legislações existentes sejam observados.

Informação Técnica

CathoGuard[®] Tinta de Eletrodeposição

Versão 2.1 / Data 02.01.2023

Nome do Produto	CATHOGUARD[®] 800
Código do Produto	FT 25-7820
Cor	Cinza

Emulsão	Pasta
FT 23-0820	FT 24-7820

Característica do produto para Segurança e Saúde

Relevantes informações de segurança: veja FISPQ (Ficha de Segurança de Produto Químico)

Características

Aparência		Leitoso	Cinza
Sólidos (30 min 180 °C)	DIN EN ISO 3251	38,0 ± 1,5 %	65,5 ± 1,5 %
Pigmento sobre Sólidos	DIN EN ISO 14680-1	-	77,5 ± 1,5 %
Cinzas sobre Sólidos	DIN EN ISO 14680-2	-	68,0 ± 1,5 %
Sólidos (3 h 105 °C / 1h 130 °C)	DIN EN ISO 3251	41,0 ± 1,5 %	67,0 ± 1,5 %
Pigmento sobre Sólidos	DIN EN ISO 14680-1	-	76,0 ± 1,5 %
Cinzas sobre Sólidos	DIN EN ISO 14680-2	-	66,5 ± 1,5 %
pH-Valor (20 °C)	DIN EN ISO 19396-1	6,1 ± 0,2	-
Densidade (20 °C)	DIN EN ISO 2811-1	1,06 ± 0,03 g/cm ³	1,55 ± 0,03 g/cm ³
Viscosidade (25 °C)	DIN 53019-1	≤ 200 mPas	1400 ± 400 mPas
Fineza Hegman	DIN EN ISO 1524	-	≤ 13 µm

Tipo de Embalagem

Caminhão tanque, Container de aço, Container de polietileno, Tambor revestido, Tambor de polietileno

Validade

Em temperaturas entre 4 °C e 35° C	12 meses	Mínimo 4 meses, 6 meses quando agitado antes uso
------------------------------------	----------	--

Disclaimer:

Os dados contidos nesta publicação são baseados em nosso conhecimento e experiência atuais. Em vista dos muitos fatores que podem afetar o processamento e a aplicação de nossos produtos, esses dados não dispensam os operadores de realizar suas próprias investigações e testes; nem esses dados implicam qualquer garantia de certas propriedades, nem a adequação dos produtos para uma finalidade específica. Quaisquer descrições, desenhos, fotografias, dados, proporções, pesos, etc., fornecidos aqui são apenas para fins de informação geral; podem mudar sem informação prévia e não constituem a qualidade contratual acordada da especificação do produto (do produto). A versão mais recente substitui todas as versões anteriores. É da responsabilidade do destinatário dos nossos produtos garantir que quaisquer direitos de propriedade e leis e legislações existentes sejam observados.

Informação Técnica

CathoGuard[®] Tinta de Eletrodeposição

Versão 2.1 / Data 02.01.2023

Nome do Produto	CATHOGUARD[®] 800
Código do Produto	FT 25-7820
Cor	Cinza

Preparação do Banho em laboratório

Água Desmineralizada ($\leq 10 \mu\text{S/cm}$)	517,0 g
FT 23-0820	422,0 g
FT 24-7820	61,0 g
	<hr/>
	1000,0 g

Adicione os componentes na água sob agitação.

Material pronto para a aplicação, após 1 hora do envelhecimento.

Manter o banho sob agitação constante.

Sem sistema de diálise (sistema anólito) a compensação é limitada..

Possivelmente os parâmetros de aplicação devem ser ajustados durante o uso.

O valor do pH pode cair para menos de 5,4 e a condutividade específica do banho pode ser definida entre 900-2100 $\mu\text{S/cm}$.

As correções devem ser realizadas após consultas à Assistência Técnica BASF.

Condição de Aplicação Laboratório

Temperatura do Banho	26 – 36 °C
Tempo de Deposição	mínimo 120 s
Voltagem	200 – 400 V
Pré - resistência	150 Ohm
Equivalente Eletroquímico	DIN EN ISO 22553-8 30 – 45 C/g

Disclaimer:

Os dados contidos nesta publicação são baseados em nosso conhecimento e experiência atuais. Em vista dos muitos fatores que podem afetar o processamento e a aplicação de nossos produtos, esses dados não dispensam os operadores de realizar suas próprias investigações e testes; nem esses dados implicam qualquer garantia de certas propriedades, nem a adequação dos produtos para uma finalidade específica. Quaisquer descrições, desenhos, fotografias, dados, proporções, pesos, etc., fornecidos aqui são apenas para fins de informação geral; podem mudar sem informação prévia e não constituem a qualidade contratual acordada da especificação do produto do produto). A versão mais recente substitui todas as versões anteriores. É da responsabilidade do destinatário dos nossos produtos garantir que quaisquer direitos de propriedade e leis e legislações existentes sejam observados.

Informação Técnica

CathoGuard[®] Tinta de Eletrodeposição

Version 1.0 / Status 02.01.2023

Nome do Produto	CATHOGUARD[®] 840
Código do Produto	FT 25-7893
Cor	Cinza

Propiedades

- Isento de Estanho
- Excelente com novas gerações de Pré-tratamento
- Projetado para processo integrado
- Excelente propriedade de superfície
- Adaptável para vários metais e substratos
- Sensibilidade de mapeamento otimizada
- Isento de HAP Coating (acc. USEPA)
- Baixo VOC
- Otimizado para Run-out
- Sem necessidade de drenagem de UF
- Produto Global
- Reatividade aprimorada
- Janela de cura mais ampla

Parametros do Banho

Proporção média de compensação recomendados		Volume	Peso
Emulsão	FT 23-0893	7,5 (6,3 – 9,0)	5,3 (4,4 – 6,3)
Pasta	FT 24-7893	1,0	1,0
		30 min / 180 °C	3 h / 105 °C
Teor de não Voláteis	DIN EN ISO 3251	18,5 ± 2,5 %	20,0 ± 2,5 %
Cinzas sobre sólidos	DIN EN ISO 14680-2	19,0 ± 3,0 %	17,5 ± 3,0 %
P/L	DIN EN ISO 14680-2	0,24 ± 0,04	0,22 ± 0,04
pH (20 °C)	DIN EN ISO 19396-1	5,7 ± 0,25	
Conductividade (20 °C)	DIN EN ISO 15091	1,7 ± 0,4 mS/cm	

Propiedades Resultantes da Película

Camada	DIN EN ISO 2178	13,0 – 25,0 µm
Densidade da Película Seca	DIN 53219	1,33 ± 0,03 g/cm ³

Condições de Cura

Temperatura Objeto "Ideal"	15-20 min 175 ± 25 °C
Faixa Aceitável	Veja janela de cura

Disclaimer:

Os dados contidos nesta publicação são baseados em nosso conhecimento e experiência atuais. Em vista dos muitos fatores que podem afetar o processamento e a aplicação de nossos produtos, esses dados não dispensam os operadores de realizar suas próprias investigações e testes; nem esses dados implicam qualquer garantia de certas propriedades, nem a adequação dos produtos para uma finalidade específica. Quaisquer descrições, desenhos, fotografias, dados, proporções, pesos, etc., fornecidos aqui são apenas para fins de informação geral; podem mudar sem informação prévia e não constituem a qualidade contratual acordada da especificação do produto do produto). A versão mais recente substitui todas as versões anteriores. É da responsabilidade do destinatário dos nossos produtos garantir que quaisquer direitos de propriedade e leis e legislações existentes sejam observados.

Informação Técnica

CathoGuard[®] Tinta de Eletrodeposição

Version 1.0 / Status 02.01.2023

Nome do Produto CATHOGUARD[®] 840
Código do Produto FT 25-7893
Cor Cinza

Emulsão
FT 23-0893

Pasta
FT 24-7893

Característica para Segurança e Saúde

Relevantes informações veja FISPQ

Características

Cor		Leitoso	Cinza
Sólidos (30 min/180 °C)	DIN EN ISO 3251	33,0 ± 1,5 %	62,0 ± 2,0 %
Pigmento sobre sólidos	DIN EN ISO 14680-1	-	75,5 ± 2,0 %
Cinzas sobre sólidos	DIN EN ISO 14680-2	-	73,0 ± 2,0 %
Sólidos (3 h / 105 °C)	DIN EN ISO 3251	37,0 ± 1,5 %	63,0 ± 2,0 %
Pigmento sobre sólidos)	DIN EN ISO 14680-1	-	74,5 ± 2,0 %
Cinzas sobre sólidos	DIN EN ISO 14680-2	-	72,0 ± 2,0 %
pH (20 °C)	DIN EN ISO 19396-1	6,05 ± 0,25	-
Densidade (20 °C)	DIN EN ISO 2811-1	1,06 ± 0,03 g/cm ³	1,52 ± 0,03 g/cm ³
Viscosidade (25 °C)	DIN 53019-1	≤ 200 mPas	1300 ± 500 mPas
Fineness	DIN EN ISO 1524	-	≤ 13 µm

Tipo de Embalagem

Caminhão tanque, container de aço ou polietileno, tambor revestido

Validade

Em temperaturas entre > 4 °C e < 35 °C	9 meses	6 meses
---	---------	---------

Disclaimer:

Os dados contidos nesta publicação são baseados em nosso conhecimento e experiência atuais. Em vista dos muitos fatores que podem afetar o processamento e a aplicação de nossos produtos, esses dados não dispensam os operadores de realizar suas próprias investigações e testes; nem esses dados implicam qualquer garantia de certas propriedades, nem a adequação dos produtos para uma finalidade específica. Quaisquer descrições, desenhos, fotografias, dados, proporções, pesos, etc., fornecidos aqui são apenas para fins de informação geral; podem mudar sem informação prévia e não constituem a qualidade contratual acordada da especificação do produto do produto). A versão mais recente substitui todas as versões anteriores. É da responsabilidade do destinatário dos nossos produtos garantir que quaisquer direitos de propriedade e leis e legislações existentes sejam observados.

Informação Técnica

CathoGuard[®] Tinta de Eletrodeposição

Version 1.0 / Status 02.01.2023

Nome do Produto	CATHOGUARD[®] 840
Código do Produto	FT 25-7893
Cor	Cinza

Preparação Banho de Laboratório

Água Desmineralizada ($\leq 10 \mu\text{S/cm}$)	502,0 g
FT 23-0893 Emulsão	419,0 g
FT 24-7893 Pasta	79,0 g
	<hr/>
	1000,0 g

Adicione os componentes na água sob agitação.

Material pronto para aplicação, após 1 hora de envelhecimento.

Manter o banho sob agitação.

Sem Sistema de diálise (Sistema de anólito) a compensação é limitada.

Possivelmente os parâmetros de aplicação devem ser ajustados durante o uso.

O valor de pH pode cair para menos de 5,4 e a condutividade específica do banho pode ser definida entre 900-2100 $\mu\text{S/cm}$.

As correções devem ser realizadas após consultas à Assistência Técnica BASF.

Condições de Aplicação Laboratório

Temperatura do banho	26 – 36 °C
Tempo de Deposição	minimum 120 s
Voltagem	200 – 400 V
Pré-Resistência	150 Ohm
Equivalente Eletroquímico	DIN EN ISO 22553-8 30 – 45 C/g

Disclaimer:

Os dados contidos nesta publicação são baseados em nosso conhecimento e experiência atuais. Em vista dos muitos fatores que podem afetar o processamento e a aplicação de nossos produtos, esses dados não dispensam os operadores de realizar suas próprias investigações e testes; nem esses dados implicam qualquer garantia de certas propriedades, nem a adequação dos produtos para uma finalidade específica. Quaisquer descrições, desenhos, fotografias, dados, proporções, pesos, etc., fornecidos aqui são apenas para fins de informação geral; podem mudar sem informação prévia e não constituem a qualidade contratual acordada da especificação do produto do produto). A versão mais recente substitui todas as versões anteriores. É da responsabilidade do destinatário dos nossos produtos garantir que quaisquer direitos de propriedade e leis e legislações existentes sejam observados.