

# Hempaline Defend 740

Éster vinílico de novolac com pigmentos lamelares de natureza vítrea

## Descrição do produto

Hempaline Defend 740 é um revestimento éster vinílico de novolac de dois componentes, com pigmentos lamelares de natureza vítrea, que apresenta um elevado desempenho e é aplicável por projeção à pistola. Hempaline Defend 740 tem uma excelente resistência a soluções ácidas orgânicas e inorgânicas, a altas temperaturas e a ácidos.

Aplicações habituais incluem condutas, revestimentos de chaminés, lavadores de gases para DGC (Dessulfuração de Gases de Combustão) e equipamento secundário.

## Uso recomendado

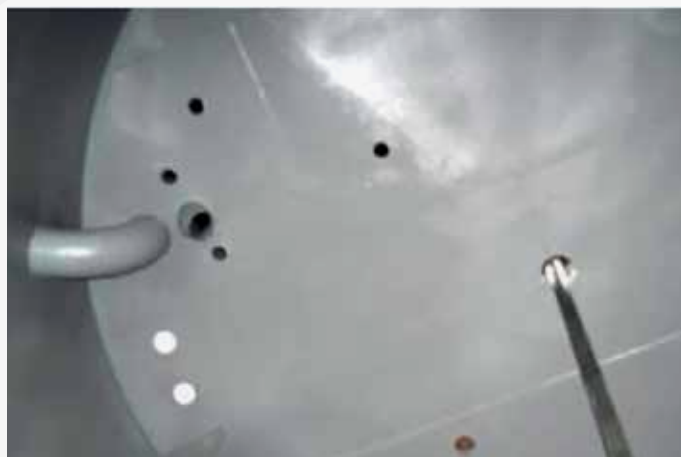
- ✓ Condutas de Dessulfuração de Gases de Combustão (DGC)
- ✓ Permutadores (GGH)
- ✓ Armazenamento de crude ácido
- ✓ Armazenamento e neutralização de ácidos
- ✓ Tanques de processamento de petróleo e gás

## Especificação de pintura

(Consultar as informações técnicas e as instruções de aplicação dos produtos para informação mais detalhada).

Decapagem com jato abrasivo angular ao grau Sa 2½, para obtenção de um acabamento metálico quase branco

Demão	Tipo de demão	Produto	Gama de espessuras
1	Primário opcional	Hempaline 120	75-100 µm
2	Base	Hempaline 740	500-750 µm
3	Intermédio	Hempaline 740	500-750 µm

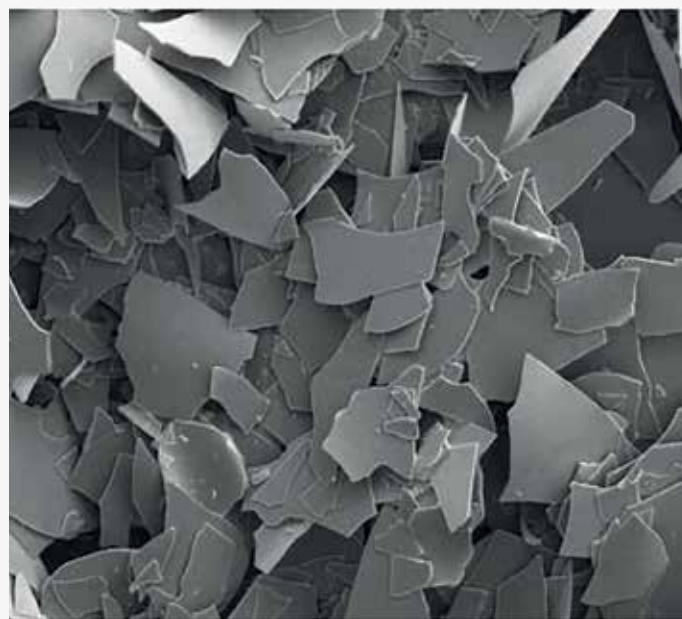
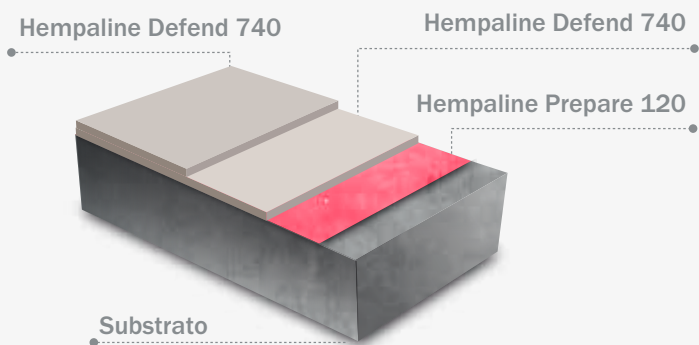


## Constantes físicas

N.ºs de cores/Cores:	15970/ Branco sujo *
N.º de componentes:	2
Volume de sólidos %:	100 (teórico)**
Rendimento teórico:	1,8 m²/l - 500 µm
Temperatura em imersão:	Até 93 °C
Temperatura seca:	177 °C contínua
Espessura seca recomendada:	2 x 750 µm
Secagem superficial:	4-6 horas 20 °C
Secagem em profundidade:	8 horas 20 °C
Cura completa:	72 horas
Método de aplicação:	Pistola, trincha (pequenas áreas)
Tempo de armazenagem:	6 meses a temperaturas inferiores a 20 °C
Disponibilidade:	Médio Oriente, Sudeste Asiático e Europa

\* Outras cores disponíveis mediante solicitação.

\*\* Teoricamente o produto tem 100% de volume de sólidos. Consoante a aplicação e as condições de cura, alguns dos reagentes voláteis podem evaporar. Além disso, o processo de cura pode ser acompanhado por uma contração. Estes dois fatores resultam num volume de sólidos «teórico» de 90% e num rendimento teórico de 1,8 m²/l - 500 µm.



## Testes e ensaios

Teste	Método	Resultado	Observações
Aderência ao aço	ASTM D4541 / ISO 4628	Mínimo 12 MPa (1740 psi)	10 MPa é considerado um valor de aderência elevado para um revestimento para imersão
Resistência à abrasão	ASTM D4060	53 mg /1000 ciclos	Rodas CS17 1 kg de carga
Resistência ao impacto	ASTM D2794	100 kg cm (9.8 N)	
Ciclo térmico	ASTM D5499	Só descoloração	16 horas a 180 °C 1 hora de recuperação à temperatura ambiente, 23 °C 6 horas a 10 °C 1 hora de recuperação à temperatura ambiente, 23 °C
Ciclo ácido	ASTM D6137	Descoloração ligeira	1 hora em ácido sulfúrico (20%) recuperação em 15 min 18 horas em forno a 90 °C
Imersão - célula Atlas	NACE TM-0174	Descoloração na fase de imersão - testes em curso	ácido sulfúrico (20%) 60 °C
Imersão - Autoclave	TM0185-06	Inexistência de degradação - pós-teste excelente aderência >12 MPa (1740 psi)	Água industrial a 75 °C Duração: 60 dias: Pressão: 0,3 MPa

## Certificados e aprovações

Contacte a Hempel para mais informações sobre certificação e testes.

Contacto com produtos químicos:

Consulte o nosso Guia de Resistência Química dos Revestimentos de Tanques (Tank Linings Chemical Resistance Guide - CRG) ou contacte os serviços técnicos da Hempel para aconselhamento específico.

### The Hempel Group Head Office

Hempel A/S, Lundtoftegaardsvej 91, 2800 Kgs. Lyngby, Denmark  
Tel: +45 4593 3800 Email: [hempaline@hempel.com](mailto:hempaline@hempel.com)

[hempaline.hempel.com](http://hempaline.hempel.com)