Hempadur Quattro 17634

Características do produto

Descrição
Hempadur Quattro 17634 é um primário epóxi que cura formando um revestimento resistente e duradouro, com excelente resistência à água do mar e a diversos óleos. Possui boa resistência à abrasão e excelentes propriedades anticorrosivas e mecânicas. É um primário durante todo o ano, ideal para aplicação em edifícios novos, em tanques de lastro, tanques de óleo de carga e porões de carga.

Utilização recomendada
Hempadur Quattro 17634 é recomendado como um revestimento de demão única universal de alto desempenho para aplicações em superfícies expostas a condições atmosféricas ou submersas, incluindo porões de carga, tanques de lastro de água e tanques de carga de óleo, a serem revestidos de acordo com os requisitos IMO-PSPC. É indicado para uso ao longo de todo o ano e para aplicações em oficina que exigem secagem rápida e fácil manuseamento. Também é indicado para proteção anticorrosiva de longa duração em aço estrutural e concreto, mesmo em ambientes severamente corrosivos e submersos.
O produto resiste a temperaturas ambientes normais em ambiente marítimo (evitar exposições prolongadas a gradientes de temperatura negativos). Para resistência a outros líquidos, contacte a Hempel.

Temperatura de serviço:
- Máximo, apenas exposição a seco: 120°C [248°F].
- Outros líquidos: Contactar a Hempel.
- Evite a exposição prolongada a gradientes de temperatura negativos.
- Mínimo, recomendado pela Hempel para exposição a seco: -50°C [-58°F].

Certificados / Aprovações
- Examinado quanto ao tipo CE como material de propagação lenta de chamas quando usado como parte de um sistema de pintura predefinido. Consulte a "Declaração de Conformidade" em hempel.com para obter mais informações.
- Este produto foi aprovado de acordo com os requisitos da PSPC com base nos testes de cruzamento numa vasta seleção de primários de espera. Consulte a Hempel para Certificados de aprovação específicos conforme definido na resolução IMO: MSC.215(82), MSC.288(87)
- Em conformidade com os regulamentos alimentares da FDA dos EUA e da UE para o contacto com alimentos secos. Consulte a Hempel para obter informações detalhadas.

Características
- Tempo de secagem curto, proporcionando um rápido tempo de revestimento e manuseamento.
- Curas de até -10°C [14°F].
- Boa resistência ao petróleo bruto.

Segurança do produto

Ponto de inflamação 27°C [81°F]

Teor de COV na mistura

Legislação	Valor
UE	280 g/L [2,34 lb/gal US]
EUA (revestimentos)	280 g/L [2,34 lb/gal US]
EUA (regulatório)	280 g/L [2,34 lb/gal US]
China	280 g/L [2,34 lb/gal US]

De acordo com a legislação específica, consulte as informações detalhadas nas Notas Explicativas que se encontram no website da Hempel, hempel.com, ou no website da sua Hempel local. Os valores COV podem variar com a tonalidade; consulte a secção 9 da Ficha de segurança do produto.

Manuseamento
Manusear com cuidado. Antes e durante a utilização, ler e observar as recomendações dos rótulos das embalagens e seguir a regulamentação local e nacional relativa a segurança. Consultar sempre a(s) Ficha(s) de segurança da Hempel relativa a este produto, juntamente com a Ficha técnica do produto.

Destinado exclusivamente ao uso profissional.

Dados do produto

Código do produto: 17634

Componentes do produto: Base 17636 | Agente de cura 97334

Cor de catálogo* / código: Venetian red / Vermelho-acastanhado 50630 **

Brilho: Semifosco

Volume de sólidos: 72 ± 2%

Gravidade específica: 1,4 kg/L [12 lb/gal US]

Espessura seca de filme de referência: 125 micron [5,0 mils]

Cor alumínio / código: Metallic green / Verde metálico 42490

* Outras cores estão disponíveis, entre em contato com o representante local da Hempel.
** Poderá ocorrer uma ligeira descoloração. Tal não influenciará o desempenho do revestimento.

Hempadur Quattro 17634

Brilho: Consulte as Orientações da Hempel relativas a revestimentos com pigmento de alumínio.

Volume de sólidos: 72 ± 2%

Gravidade específica: 1,4 kg/L [12 lb/gal US]

Espessura seca de filme de referência: 125 micron [5,0 mils]

Preparação de superfície

Limpeza
- Remova óleos, gorduras e outros contaminantes com um detergente adequado.
- Remova sais, detergentes e outros contaminantes através de limpeza com água doce a alta pressão.

Nova construção:
- Decapagem com abrasivo no mínimo ao grau Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC) / NACE No.2.
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.
- Todos os danos e contaminações do primário de espera causados pelo armazenamento e fabrico deverão ser cuidadosamente removidos por meios mecânicos ou químicos antes da aplicação final.

Manutenção e reparação
- Decapagem localizada com abrasivo no mínimo ao grau PSa 2 (ISO 8501-2) / SP 6 (SSPC).
- Decapagem com água doce a alta pressão (muito cuidada) até um mínimo de Wa 2½ (ISO 8501-4).
- As áreas mais pequenas podem ser limpas com o recurso a ferramentas mecânicas ao invés da decapagem abrasiva.
- Grau de flor de ferrugem máximo de M (ISO 8501-4).
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.

Rugosidade
- Perfil de rugosidade angular Médio (G) (ISO 8503-2).

Consulte as Orientações de preparação de superfície da Hempel para obter mais informações.

Aplicação

Relação de mistura
Base 17636 : Agente de cura 97334
(4 : 1 por volume)

Mexa bem antes de utilizar.

Diluente
Hempel's Thinner 08450

Agente de limpeza
Hempel's Tool Cleaner 99610

Vida útil da mistura

Temperatura do produto	15°C [59°F]	30°C [86°F]
Vida útil da mistura (pistola)	3 horas	1 hora
Vida útil da mistura (trincha)	3 horas	1 hora

Método de aplicação

Ferramenta	Vol. Máx de diluição	Parâmetros de aplicação
Pistola airless	5%	Pressão no bico: 250 bar [3600 psi] Orifício do bocal: 0.021-0.025"
Trincha/rolo	5%	-

Se a aplicação for efetuada com rolo/trincha, serão necessárias mais demãos para obter a espessura de filme seco recomendada. Os dados de pulverização são indicativos e sujeitos a ajuste. A pressão destina-se a uma temperatura do material de 20°C [68°F].

Espessura da película

Intervalo de especificação	Baixo	Alto	Recomendado
Espessura de película seca	100 micron [4,0 mils]	250 micron [10 mils]	125 micron [5,0 mils]
Espessura da película húmida	140 micron [5,6 mils]	350 micron [14 mils]	175 micron [7,0 mils]
Rendimento teórico	7,2 m²/L [293 sq ft/gal US]	2,9 m²/L [118 sq ft/gal US]	5,7 m²/L [232 sq ft/gal US]

O produto pode ser especificado numa espessura da película diferente da indicada, dependendo da área de utilização ou finalidade. Isto alterará a taxa de dispersão e o tempo de secagem e cura, bem como o intervalo de recobrimento. Para obter um melhor desempenho, evite uma espessura excessiva da película.

Hempadur Quattro 17634

Condições de aplicação
- De forma a evitar a condensação, aplique numa superfície seca e limpa a uma temperatura superior a 3°C [5°F] acima do ponto de orvalho.
- A temperatura da superfície deve ser superior a -10°C [14°F] durante a aplicação e a cura.

Humidade relativa:
- A humidade relativa deverá ser inferior a 85% durante a cura.
- A humidade relativa deverá ser inferior a 85% durante a aplicação.

Secagem e recobrimento

Compatibilidade do produto
- Demão anterior: Não tem ou de acordo com a especificação da Hempel.
- Demão subsequente: De acordo com a especificação da Hempel.

Tempo de secagem

Temperatura da superfície		**-10°C** [14°F]	**0°C** [32°F]	**20°C** [68°F]	**40°C** [104°F]
Secagem ao toque	horas	15	5	½	¼
Seco em profundidade	horas	35	14	5	2
Cura completa	dias	56	28	7	2

Determinado para espessura de película seca de 125 mícrones [5.0 mils] em condições padrão; consulte as Notas explicativas da Hempel para obter informações detalhadas.

Recobrimento

A especificação da Hempel prevalece sobre quaisquer diretrizes indicadas na tabela de recobrimento.

Nome da qualidade		**-10°C** [14°F]	**0°C** [32°F]	**20°C** [68°F]	**40°C** [104°F]
Atmosférico severo					
Hempadur Quattro 17634	Mín.	36 h.	18 h.	4 h.	2 h.
	Máx.	90 d.	90 d.	30 d.	15 d.
Hempathane HS 55610	Mín.	36 h.	18 h.	4 h.	2 h.
	Máx.	7 d.	7 d.	4 d.	4 d.
Imersão					
Hempadur Quattro 17634	Mín.	36 h.	18 h.	4 h.	2 h.
	Máx.	90 d.	90 d.	30 d.	15 d.

Os tempos de recobrimento são indicativos para produtos da mesma química genérica quando aplicados na EFS recomendada.
Consulte a especificação da Hempel para mais informações.

Condições de secagem
- Para obter o tempo de secagem mencionado, é importante manter uma ventilação suficiente durante a aplicação, a secagem e a cura.

Observações do recobrimento
- Se o intervalo máximo de revestimento for excedido, deverá ser criada uma certa rugosidade na superfície para assegurar a adesão entre camadas.
- A superfície deve estar seca e limpa antes da aplicação.

Outras observações
- Os epoxis têm uma tendência inerente para a deterioração da camada superior no caso de exposição exterior. Tal não influenciará o desempenho do revestimento.
- A especificação da Hempel prevalece sobre quaisquer recomendações apresentadas nas Informações Técnicas dos produtos.

Armazenamento

Prazo de validade

Temperatura ambiente	**25°C** [77°F]
Base	36 meses
Agente de cura	12 meses

Prazo de validade a partir da data de produção, quando armazenado em recipientes originais e não abertos. Como tal, a qualidade do produto deve ser novamente inspecionada. O armazenamento a elevadas temperaturas pode reduzir o prazo de validade. O prazo de validade impresso nas etiquetas dos produtos baseia-se nas condições climatéricas regionais. Para obter aconselhamento, consulte a Hempel.

Condições de armazenamento
- O produto deve ser armazenado de acordo com a Ficha de dados de segurança, o rótulo e os regulamentos locais. Manter os recipientes num local seco, à sombra, fresco, bem ventilado e afastado de fontes de calor e de ignição. Os contentores devem ser mantidos hermeticamente fechados. Manusear com cuidado.

Hempadur Quattro 17634

Pegada de Carbono

Espessura de película seca	1 µm	1 mil
GWP (Global Warming Potential)	7 g CO_2e/m²	0,036 lb CO_2e/ft²

A pegada de carbono é para 1 metro quadrado/pé quadrado de superfície com uma espessura de película seca de um 1 micrón/mil

No âmbito incluem-se matérias primas, o transporte de entrada até à fabrica da Hempel, os processos de fabricação na Hempel e qualquer composto orgânico volátil emitido durante e depois da aplicação do produto.

Calcula-se a partir da tonalidade padrão definida na ficha técnica. Os valores podem variar de acordo com a tonalidade.

Documentos adicionais

Estão disponíveis informações adicionais no Centro de conhecimento:
https://www.hempel.com/knowledge-center
. Os documentos abaixo podem ser consultados na secção Diretrizes técnicas:
https://www.hempel.com/knowledge-center/technical-guidelines
ou no site da Hempel.

- Notas explicativas da informação técnica do produto.
- Métodos de aplicação.
- Substratos.
- Preparação da superfície.
- Instrução de aplicação para este produto.
- Reparação e manutenção.
- Inspeção e controlo de qualidade.
- Tanques de lastro IMO PSPC.
- Classificação AFNOR NFT 36.005 Família I Classe 6b

Esta Ficha Técnica de Produto ("**FTP**") diz respeito ao produto fornecido ("**Produto**") e está sujeita a atualizações periódicas. Assim, o comprador/aplicador deve ter em consideração a FTP fornecida juntamente com o respetivo lote de Produto (e não uma versão anterior). Adicionalmente à FTP, o comprador/aplicador poderá receber a totalidade ou parte das seguintes especificações, pareceres e/ou diretrizes conforme listado abaixo ou conforme disponível no site da Hempel, na secção "Produtos" em www.hempel.com (os "**Documentos Adicionais**"):

N.º	Descrição do documento	Local/comentários
1.	Parecer técnico	Aconselhamento específico único prestado mediante pedido para projetos específicos
2.	Especificação	Apenas emitido para projetos específicos
3.	FTP	Este documento
4.	Notas explicativas da FTP	Disponíveis em www.hempel.com e contêm informações relevantes sobre os parâmetros de teste do Produto
5.	Instruções de aplicação	Quando disponíveis, em www.hempel.com
6.	Diretrizes técnicas genéricas (por ex., sobre a aplicação)	Quando disponíveis, em www.hempel.com

Em caso de conflito de informações entre a FTP e os Documentos Adicionais, a ordem de prioridade das informações deverá ser a ordem estabelecida no quadro acima. Nessa situação, deverá também contactar o seu representante da Hempel para obter mais esclarecimentos. Adicionalmente, o comprador/aplicador deverá ter em plena consideração a Ficha de Dados de Segurança ("**FDS**") fornecida com cada Produto e que pode igualmente ser descarregada em www.hempel.com.

A Hempel não será responsável por defeitos resultantes de uma aplicação do Produto que não tenha sido realizada em total conformidade com as recomendações e os requisitos estabelecidos na FTP e nos Documentos Adicionais. As informações e os termos desta declaração aplicam-se a esta FTP, aos Documentos Adicionais e a quaisquer outros documentos fornecidos pela Hempel relacionadas com o Produto. Adicionalmente, o Produto é fornecido e toda a assistência técnica é prestada em conformidade com as Condições Gerais de Venda, Entrega e Serviço da Hempel, salvo expressa- e diferentemente acordado por escrito.