

CONCURSO PÚBLICO Nº 1900223

EMPREITADA DE ALTERAÇÃO DO SISTEMA AVAC NOS EDIFÍCIOS DO CSTLT E CSTP

ESCLARECIMENTOS DAS PEÇAS Nº 003

Na sequência da apresentação de pedido de esclarecimentos às peças do presente procedimento por parte dos interessados fora do prazo, por decisão superior na sua prestação e nos termos do art.º 50º do CCP, procede-se aos devidos esclarecimentos, sendo seguidamente publicado prorrogação do prazo para apresentação de propostas nº 3 (PPAP3):

OPENLINE FACILITY SERVICES, S.A.

QUESTÃO 1: Na qualidade de empresa concorrente vimos por este meio solicitar mais informações (entre as quais a classificação da proteção pretendida) a cerca do ponto F.1 do mapa de quantidades referente ao lote 1 (CSTLT – Lisboa) “Proteção para ambientes marítimos de todos os equipamentos instalados no exterior”.

ESCLARECIMENTO 1: *Trata-se de um acréscimo de qualidade e durabilidade dos materiais e equipamentos a instalar no exterior, reduzindo assim a probabilidade de corrosão.*

Idealmente os equipamentos deverão vir de origem com esta opção, no entanto, é possível uma solução de aplicação no local, principalmente no caso de tubagens, esteiras e condutas, que sejam instaladas sem forra mecânica.

Em anexo envia-se uma possível solução para esta última situação.

IPST, IP, 06 de junho de 2023

O SERVIÇO DE APROVISIONAMENTO

Serviço: IPST, IP Serviços Centrais

Morada: Avenida Miguel Bombarda, 6 1000-208 Lisboa

T +351 210063046

F +351 217921070

@ diripst@ipst.min-saude.pt

www.ipst.pt

Hempathane PW 35660

Características do produto

Descrição

Hempathane PW 35660 é um revestimento poliuretano aromático de 2 componentes, de alta espessura, flexível, com 100% de volume de sólidos, que, após cura, apresenta boa resistência à água. Pode ser aplicado a quente com equipamento de alimentação dupla. As suas propriedades de rápido manuseio e método de aplicação fiável permitem um rendimento mais eficiente em oficina e levam à maximização da produção.

Utilização recomendada

Como revestimento para tanques e tubagens de água potável e como revestimento para exterior.

Apropriado para aplicação quando se pretenda uma cura rápida.

Temperatura de serviço:

- Máximo, apenas exposição a seco: 120°C [248°F].
- Máximo, em água (sem gradiente de temperatura): 60°C [140°F].
- Molhado (como revestimento externo apenas em tubagens quentes): 110°C [230°F].

Certificados / Aprovações

- Está em conformidade com os requisitos da EN 10290 para revestimentos externos líquidos de PU aplicados para condutas. Type 2, Class B
- Cumpre os requisitos da norma ANSI/AWWA para utilização em condutas de água: C222-2008

Segurança do produto

Ponto de inflamação 104°C [219°F]

Teor de COV na mistura

Legislação	Valor
UE	25 g/L [0,21 lb/gal US]
EUA (revestimentos)	25 g/L [0,21 lb/gal US]
EUA (regulatório)	25 g/L [0,21 lb/gal US]
China	25 g/L [0,21 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

35660

Componentes do produto

Base 35669

Agente de cura 95580

Cor de catálogo* / código

Off white 11630 **

Brilho

brilhante

Volume de sólidos

100%

Gravidade específica

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

Espessura seca de filme de referência

500 micron [20 mils]

* Outras cores estão disponíveis, entre em contato com o representante local da Hempel.

** A estabilidade de cor pode ser afetada pela exposição a produtos químicos agressivos e/ou a temperaturas elevadas.

Hempathane PW 35660

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).
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.

Manutenção e reparação

- Decapagem localizada com abrasivo no mínimo ao grau PSa 2 (ISO 8501-2) / SP 6 (SSPC).
- Limpeza manual ou com ferramentas mecânicas ao grau St 2 (ISO 8501-1) / SP 2 (SSPC). Evitar o polimento.
- Decapagem com água doce a alta pressão (muito cuidada) até um mínimo de Wa 2½ (ISO 8501-4).
- 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 35669 : Agente de cura 95580
(3 : 1 por volume)

Mexa bem antes de utilizar. Antes de misturar os componentes, mexa-os individualmente até ficarem homogêneos.

Diluyente

Não diluir

Vida útil da mistura

Temperatura do produto	50°C [122°F]
Vida útil da mistura	8 min.

Método de aplicação

Ferramenta	Vol. Máx de diluição	Parâmetros de aplicação
pistola de sucção independente, 2 vias	Não diluir	Pressão no bico: 200 bar [2900 psi]

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	300 micron [12 mils]	2500 micron [98 mils]	500 micron [20 mils]
Espessura da película húmida	300 micron [12 mils]	2600 micron [100 mils]	500 micron [20 mils]
Rendimento teórico	3,3 m²/L [130 sq ft/gal US]	0,4 m²/L [16 sq ft/gal US]	2 m²/L [81 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.

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 5°C [41°F] durante a aplicação e a cura.
- A temperatura do produto deve ser superior a 23°C [73°F] durante a aplicação.
- A temperatura da base deve estar entre 40°C [104°F] e 60°C [140°F].

Humidade relativa:

- A humidade relativa deverá ser inferior a 90% durante a cura.
- A humidade relativa deverá ser inferior a 90% durante a aplicação.

Hempthane PW 35660

Secagem e recobrimento

Compatibilidade do produto

- Demão anterior: Não tem.
- Demão subsequente: Não tem.

Tempo de secagem

Temperatura da superfície		20°C [68°F]
Seco em profundidade	horas	4
Seco para manuseamento	horas	6
Cura completa	dias	7

Determinado para espessura de película seca de 500 micrones [20 mils] em condições padrão; consulte as Notas explicativas da Hempel para obter informações detalhadas.

Condições de secagem

- Para obter o tempo de secagem mencionado, é importante manter uma ventilação suficiente durante a aplicação, a secagem e a cura.
- Deve evitar-se a condensação sobre a camada recentemente aplicada.

Observações do recobrimento

- A superfície deve estar seca e limpa antes da aplicação.

Outras observações

- 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	24 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. Para obter aconselhamento, consulte a Hempel.

Condições de armazenamento

- O agente de cura é sensível à humidade. Armazenar em local seco e manter a tampa completamente fechada até utilização.
- A temperatura não deve baixar para um valor inferior a 10°C [50°F] durante o transporte e o armazenamento.
- O produto deve ser armazenado de acordo com a legislação local, a uma temperatura máxima de 40°C [104°F], sem luz solar direta e protegido da chuva e da neve.

Hempthane PW 35660

Documentos adicionais

Pode consultar mais informações no site da Hempel, em <https://www.hempel.com/service-and-support/technical-guidelines> ou no site da sua Hempel local:

- Notas explicativas da informação técnica do produto.
- Métodos de aplicação.
- Diretrizes Gerais de Aplicação

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.