Hempel's Diamond Varnish

Características do produto

Descrição
O Hempel's Diamond Varnish é um verniz de poliuretano de dois componentes transparente, anti-amarelecimento. Proporciona um acabamento brilhante, resistente e duradouro. Boa resistência às condições atmosféricas, à abrasão e produtos químicos.

Utilização recomendada
Para utilização em madeira nova, bem como em madeira já envernizada, interior e exterior, acima da linha de água. Não se recomenda para cascos de madeira trincados ou de caravelas.

Temperatura de serviço:
- Mínimo, recomendado pela Hempel para exposição a seco: -40°C [-40°F].

Segurança do produto

Ponto de inflamação 34°C [93°F]

Teor de COV na mistura

Legislação	Valor
UE	460 g/L [3,84 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.

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
05140

Componentes do produto
Base 05149
Agente de cura 95370

Cor de catálogo / código
Transparent / Transparente 00000

Brilho
Muito brilhante

Volume de sólidos
50 ± 2%

Gravidade específica
1 kg/L [9 lb/gal US]

Espessura seca de filme de referência
40 micron [1,6 mils]

Preparação de superfície

Limpeza
- Remova óleos, gorduras e outros contaminantes com um detergente adequado.

Nova construção:
- Superfície não revestida: Lixe e elimine todo o pó existente.
- Madeira nova: Sature a superfície limpa e seca com um tratamento de madeira adequado, deixe secar.
- Contraplacado: Isole a superfície limpa e seca com um selante de madeira adequado.
- A superfície deve estar seca e limpa antes da aplicação.
- O teor de humidade da madeira deverá ser inferior a 16%.

Manutenção e reparação
- Superfície previamente revestida: Raspe, limpe e deixe secar a superfície.

Hempel's Diamond Varnish

Aplicação

Relação de mistura
Base 05149 : Agente de cura 95370
(2 : 1 por volume)

Mexa a base, adicione agente de cura e misture bem. Deixe a tinta misturada repousar durante alguns minutos antes de a utilizar para permitir a eliminação das bolhas de ar. Não abrir nem misturar as latas antes de a tinta ser aplicada.

Diluente
Hempel's Thinner 08710

Agente de limpeza
Hempel's Thinner 08710

Vida útil da mistura

Temperatura do produto	**20°C** [68°F]	**10°C** [50°F]
Vida útil da mistura	5 horas	10 horas

Método de aplicação

Ferramenta	**Vol. Máx de diluição**
Rolo	20%
Trincha	20%

Mantenha a diluição no mínimo absoluto. O produto pode ser aplicado por spray. Contacte a Hempel para mais informações.

Espessura da película

	Recomendado
Espessura de película seca	40 micron [1,6 mils]
Espessura da película húmida	79 micron [3,2 mils]
Rendimento teórico	13 m²/L [530 sq ft/gal US]

Para obter um melhor desempenho, evite uma espessura excessiva da película.

Condições de aplicação
- A temperatura da superfície deve ser superior a 10°C [50°F] durante a aplicação e a cura.
- A formação de película pode ser negativamente afetada por chuvas ligeiras, humidade elevada e/ou condensação durante a aplicação e o intervalo subsequente após a aplicação: "4-6 horas, 20°C/68°F".

Humidade relativa:
- A humidade relativa deve ser inferior a 85% durante a secagem e a cura.

Observações de aplicação
- Aplique uma primeira demão do produto diluído com o produto especificado Hempel's Thinner: máx. 20%.
- Aplique uma segunda demão do produto diluído: máx. 10%.
- Finalmente aplique 3 demãos do produto sem diluição.
- Adicione diluente para ajudar na aplicação, caso necessário: máx. 5%.
- Para obter uma superfície suave, recomenda-se que se proceda à lixagem entre demãos (remoção de pó).
- Superfície previamente revestida: Aplique 3 demãos do produto sem diluição.

Secagem e recobrimento

Compatibilidade do produto
- Demão anterior: Os produtos recomendados são: Hempel's Wood Impreg (for new wood), Hempel's Sealer (for plywood)
- Demão subsequente: Não tem.

Tempo de secagem

Temperatura da superfície		**10°C** [50°F]	**20°C** [68°F]
Secagem ao toque	horas	16	8
Pronto a lixar	horas	-	24
Cura completa	dias	14	7

Determinado para espessura de película seca de 40 mícrones [1.6 mils] em condições padrão; consulte as Notas explicativas da Hempel para obter informações detalhadas. Qualquer fita crepe usada durante a aplicação de tinta deve ser removida com a tinta ainda húmida.

Hempel's Diamond Varnish

Recobrimento

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

Nome da qualidade		10°C [50°F]	20°C [68°F]
Atmosférico médio			
Hempel's Diamond Varnish	Mín.	24 h.	16 h.
	Máx.	10 d.	5 d.

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

- Se o intervalo máximo de revestimento for excedido, deverá ser criada uma certa rugosidade na superfície para assegurar a adesão entre camadas.

Outras observações

- A superfície deve apresentar-se limpa antes do recobrimento.

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. 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 agente de cura é sensível à humidade. Armazenar em local seco e manter a tampa completamente fechada até utilização.
- 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.

Pegada de Carbono

Espessura de película seca	1 µm	1 mil
GWP (Global Warming Potential)	13,2 g CO_2e/m^2	0,068 lb CO_2e/ft^2

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.

Hempel's Diamond Varnish

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.
- Informações adicionais: hempelyacht.com

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.