# Hempel's Uniprimer

## Características do produto

**Descrição**
O Hempel's Uniprimer é um primário de secagem rápida com pigmentos inibidores de corrosão de fosfato de zinco.

**Utilização recomendada**
Hempel's Uniprimer é recomendado como primário versátil em superfícies de aço e metálicas para Hempalin ou Hempatex, em exposição a ambientes de pouco a moderadamente corrosivos, dando a oportunidade de reduzir o número de primários para manutenção.

**Temperatura de serviço:**
- Máximo, apenas exposição a seco: 140°C [284°F].
- 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.
- 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**
- Monocomponente.
- Pode ser aplicado em baixas espessuras de película.
- Fácil de aplicar com uma trincha e um rolo.

## Segurança do produto

**Ponto de inflamação** 30°C [86°F]

**Teor de COV**

| Legislação | Valor |
|---|---|
| UE | 519 g/L [4,33 lb/gal US] |
| EUA (revestimentos) | 519 g/L [4,33 lb/gal US] |
| EUA (regulatório) | 519 g/L [4,33 lb/gal US] |
| China | 519 g/L [4,33 lb/gal US] |

Os valores COV podem variar com a tonalidade; consulte a secção 9 da Ficha de segurança do produto. 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:** 13140

**Cor de catálogo* / código:** Pebble grey / Cinzento claro 11320

**Brilho:** Fosco

**Volume de sólidos:** 42 ± 2%

**Gravidade específica:** 1,3 kg/L [11 lb/gal US]

**Espessura seca de filme de referência:** 50 micron [2,0 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.
- 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.
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.

Manutenção e reparação
- Decapagem localizada com abrasivo no mínimo ao grau PSa 2½ (ISO 8501-2) / SP 10 (SSPC).
- As áreas mais pequenas podem ser limpas com o recurso a ferramentas mecânicas ao invés da decapagem abrasiva.
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.

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

# Hempel's Uniprimer

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

## Aplicação

**Relação de mistura**
O produto contém partículas pesadas. Mexa bem antes de utilizar.

**Diluente**
Hempel's Thinner 08080

**Agente de limpeza**
Hempel's Thinner 08080

**Método de aplicação**

| Ferramenta | Vol. Máx de diluição | Parâmetros de aplicação |
|---|---|---|
| Pistola airless | 5% | Pressão no bico: 150 bar [2200 psi]<br>Orifício do bocal: 0.019-0.023" |
| pistola convencional | 10% | - |
| Trincha | 10% | - |

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 | 25 micron [1,0 mils] | 100 micron [4,0 mils] | 50 micron [2,0 mils] |
| Espessura da película húmida | 59 micron [2,4 mils] | 237 micron [9,5 mils] | 118 micron [4,7 mils] |
| Rendimento teórico | 17 m²/L [693 sq ft/gal US] | 4,2 m²/L [171 sq ft/gal US] | 8,4 m²/L [342 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.

**Observações de aplicação**
- Mexa bem antes de utilizar.

## Secagem e recobrimento

**Compatibilidade do produto**
- Demão anterior: Não tem.
- Demão subsequente: De acordo com a especificação da Hempel. Os produtos recomendados são:

**Tempo de secagem**

| Temperatura da superfície | | 10°C [50°F] | 20°C [68°F] | 30°C [86°F] | 40°C [104°F] |
|---|---|---|---|---|---|
| Secagem superficial | min. | 30 | 15 | 10 | 10 |
| Seco em profundidade | min. | 90 | 45 | 30 | 24 |

Determinado para espessura de película seca de 50 mícrones [2.0 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 [50°F] | 20°C [68°F] | 30°C [86°F] | 40°C [104°F] |
|---|---|---|---|---|---|
| Atmosférico médio | | | | | |
| Hempalin Enamel 52140 | Mín.<br>Máx. | 4 h.<br>5½ d. | 2 h.<br>72 h. | 90 min.<br>54 h. | 60 min.<br>36 h. |
| Hempatex Enamel 56360 | Mín.<br>Máx. | 12 h.<br>N.º máx. | 6 h.<br>N.º máx. | 4½ h.<br>N.º máx. | 3 h.<br>N.º máx. |
| Hempel's Uniprimer | Mín.<br>Máx. | 12 h.<br>N.º máx. | 6 h.<br>N.º máx. | 4½ h.<br>N.º máx. | 3 h.<br>N.º máx. |

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.

# Hempel's Uniprimer

**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] |
|---|---|
| Produto | 60 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.

## Pegada de Carbono

| **Espessura de película seca** | **1 µm** | **1 mil** |
|---|---|---|
| GWP (Global Warming Potential) | 9,4 g $CO_2$e/m² | 0,049 lb $CO_2$e/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.
- Preparação da superfície.
- Instrução de aplicação para este produto.
- Acabamentos em alumínio pigmentado.

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.