

SIGMATHERM™ 540

DESCRIÇÃO

Alumínio monocomponente resistente a alta temperatura a base de silicone curado com umidade

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Resistência ao calor até 540°C (1000°F) sobre aço, decapado segundo ISO-Sa2½
- Resistente ao calor até 400°C (750°F) sobre aço oxidado, limpeza mecânica segundo ISO-St3
- Para usar em superfícies de aço proporcionando proteção interna e externa
- Não necessita cura entre demãos
- Excelente resistência contra o desgaste
- Também apropriado sobre primário silicato de zinco
- Uma secagem mínima de 3 dias a 20°C deve ser cumprida antes da exposição ao aquecimento
- Em conformidade com a NACE SP0198 para aços inoxidáveis e aços de carbono sob isolamento térmico

COR E BRILHO

- Alumínio e Preto
- Acetinado

DADOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

| Dados do produto | |
|--|---|
| Número de Componentes | Um |
| Densidade | 1,1 kg/l (9,2 lb/US gal) |
| Sólidos por Volume | 45 ± 2% |
| VOC (Como fornecido) | max. 412,0 g/kg (Directive 1999/13/EC, SED) UK PG 6/23(92) Apendice 3: max. 498,0 g/l (aprox. 4,2 lb/US gal) |
| Espessura de película seca recomendada | 25 µm (1,0 mils) |
| Rendimento teórico | 18,0 m²/l para 25 µm (722 ft²/US gal para 1,0 mils) |
| Secagem ao toque | 45 minutos |
| Intervalo de repintura | Mínimo: 16 horas |
| Validade | Mínimo de 9 meses quando estocado em ambiente fresco e seco |

Notas:

- Ver DADOS ADICIONAIS - Intervalos de repintura
- Ver DADOS ADICIONAIS - Tempo de Cura

SIGMATHERM™ 540

CONDIÇÕES E TEMPERATURA RECOMENDADAS PARA O SUBSTRATO

Condições do Substrato

- Aço; jateamento abrasivo até ISO-Sa2½, perfil de rugosidade 30 - 75 µm (1,2 - 3,0 mils) ou de acordo com ISO-St3
- Revestimento apropriado (Etil silicato de zinco) deve estar seco, livre de qualquer contaminação e sais de zinco
- Aço inoxidável: sem graxa e jateado (SSPC SP-16) com perfil de rugosidade de 40 - 70 µm (1.5 - 2.8 mils) com abrasivo não ferroso

Temperatura do substrato e condições de aplicação

- A temperatura do substrato deve estar pelo menos 3°C (5°F) acima do ponto de orvalho

INSTRUÇÕES PARA USO

- Agitar com força para conseguir consistência
- Quando aplicar mais que uma demão, é recomendável que o total do filme não exceda 80 µm (3.1 mils)

Pistola convencional

Diluyente recomendado

Não se deve adicionar diluyente

Orifício do bico

1,5 - 2,0 mm (aprox. 0,060 - 0,079 in)

Pressão do bico

0,3 - 0,4 MPa (aprox. 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)

TRINCHA/ROLO

- Para aplicação a rolo, os melhores resultados são obtidos usando rolo fino de espuma

SOLVENTE DE LIMPEZA

THINNER 21-06

DADOS ADICIONAIS

| Intervalo de repintura para EFS até 25 µm (1.0 mils) | | | | | |
|--|-----------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Repintura com... | Intervalo | 10°C (50°F) | 20°C (68°F) | 30°C (86°F) | 40°C (104°F) |
| Com ele mesmo | Mínimo | 24 horas | 16 horas | 12 horas | 6 horas |
| | Máximo | Ilimitado | Ilimitado | Ilimitado | Ilimitado |

Nota: A superfície deve estar seca e livre de qualquer contaminação

SIGMATHERM™ 540

Tempo de cura para EFS até 25 µm (1.0 mils)

| Temperatura do substrato | Seco ao toque | Seco ao manuseio |
|--------------------------|---------------|------------------|
| 10°C (50°F) | 1 hora | 5 horas |
| 20°C (68°F) | 45 minutos | 3,5 horas |
| 30°C (86°F) | 30 minutos | 2 horas |
| 40°C (104°F) | 15 minutos | 1 hora |

Nota: Ventilação adequada deve ser mantida durante a aplicação e cura (favor observar FICHAS DE INFORMAÇÕES 1433 e 1434)

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Para produtos e diluentes recomendados, ver fichas de segurança 1430, 1431 e as fichas de segurança de produto relevantes
- Sendo um produto a base de solventes, deve-se evitar a inalação da névoa ou vapor bem como o contato do produto com a pele e olhos

DISPONIBILIDADE MUNDIAL

É o objetivo da PPG Protective and Marine Coatings sempre fornecer o mesmo produto em todo o mundo. No entanto, às vezes são necessárias ligeiras modificações do produto para cumprir com as regras / circunstâncias nacionais ou locais. | Em casos semelhantes, deve-se utilizar um boletim técnico alternativo.

REFERÊNCIAS

| | | |
|--|---------------------|------|
| • Tabelas de conversão | FICHA DE INFORMAÇÃO | 1410 |
| • Explicações para os boletins técnicos de produtos | FICHA DE INFORMAÇÃO | 1411 |
| • Precauções de segurança | FICHA DE INFORMAÇÃO | 1430 |
| • Segurança em espaços confinados e segurança para a saúde perigos de explosão e de toxicidade | FICHA DE INFORMAÇÃO | 1431 |
| • Limpeza do aço e remoção da ferrugem | FICHA DE INFORMAÇÃO | 1490 |
| • Especificação para abrasivos minerais | FICHA DE INFORMAÇÃO | 1491 |
| • Umidade relativa – temperatura do substrato – temperatura do ar | FICHA DE INFORMAÇÃO | 1650 |

GARANTIA

PPG garante (i) que é titular do produto, (ii) que a qualidade do produto está em conformidade com as especificações da PPG para tal produto em vigor no momento da fabricação e (iii) que o produto será entregue livre de quaisquer reivindicações legítimas de terceiros por violação de quaisquer patentes nos EUA que cubram o produto. ESTAS SÃO AS ÚNICAS GARANTIAS DADAS PELA PPG, E A PPG REJEITA TODAS AS DEMAIS GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, SOB ESTATUTO OU DECORRENTE DE OUTRA FORMA DA LEI, DE UMA NEGOCIAÇÃO EM CURSO OU USO COMERCIAL, INCLUINDO SEM LIMITAÇÃO QUALQUER OUTRA GARANTIA DE ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO FIM OU USO. Qualquer reivindicação sob esta garantia deve ser feita pelo Comprador à PPG, por escrito, no prazo de cinco (5) dias após a descoberta pelo Comprador do alegado defeito, mas em nenhum caso após a expiração do prazo de validade aplicável do produto, ou de um ano a partir da data de entrega do produto ao Comprador, o que ocorrer primeiro. Se o comprador não notificar PPG de tais não-conformidades como aqui exigido, o Comprador não terá direito a qualquer recuperação sob esta garantia.

SIGMATHERM™ 540

LIMITAÇÕES DE RESPONSABILIDADE

EM HIPÓTESE ALGUMA A PPG SERÁ RESPONSÁVEL, SOB QUALQUER TEORIA DE RECUPERAÇÃO (SEJA COM BASE EM QUALQUER TIPO DE NEGLIGÊNCIA, RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO) POR QUAISQUER DANOS INDIRETOS, ESPECIAIS, INCIDENTAIS OU DANOS SUBSEQUENTES DE QUALQUER FORMA RELACIONADOS A, DECORRENTES OU RESULTANTES DE QUALQUER UTILIZAÇÃO DO PRODUTO. As informações contidas neste boletim destinam-se apenas para orientar, e baseiam-se em testes de laboratório que a PPG acredita serem confiáveis. A PPG pode modificar as informações aqui contidas a qualquer momento como resultado da experiência prática e do desenvolvimento contínuo de produtos. Todas as recomendações ou sugestões em relação à utilização do produto PPG, quer em documentos técnicos, quer em resposta a uma pergunta específica, ou de outra forma, são baseadas em dados que a PPG acredita serem fiáveis. O produto e as informações relacionadas são projetados para usuários que têm o conhecimento e as habilidades industriais necessários na indústria, e é de responsabilidade do usuário final determinar a adequação do produto para o seu próprio uso particular, e supõe-se que o Comprador o tenha feito, a seu próprio critério e risco. A PPG não tem controlo sobre a qualidade ou condição do substrato, ou sobre os vários fatores que afetam o uso e a aplicação do produto. Por isso, a PPG não aceita qualquer responsabilidade decorrente de quaisquer perdas, lesões ou danos resultantes de tal uso ou o conteúdo destas informações (a menos que haja acordos escritos que estipulem o contrário). Variações no ambiente de aplicação, mudanças nos procedimentos de uso, ou extrapolação de dados podem causar resultados insatisfatórios. Este boletim substitui todas as versões anteriores e é de responsabilidade do Comprador verificar se estas informações são as mais atuais antes de utilizar o produto. Podem ser encontradas fichas atualizadas sobre todos os Produtos PPG Protective & Marine Coatings em www.ppgpmc.com. O texto em Inglês desta ficha prevalece sobre qualquer tradução.

The PPG Logo, Bringing innovation to the surface., and other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

