

SIGMAPRIME® 700

DESCRIÇÃO

Primário anti-corrosivo epóxi multi usos, à base de tecnologia epóxi pura.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Sistema universal de primário epóxi, adaptado para tanques de lastre, convés, obra morta, super estrutura, costado, tanques da óleo e porões
- Boa resistência à abrasão em áreas de aplicação dedicadas
- Boa aderência ao aço e galvanizado
- Boa aderência a metais não ferrosos
- Boa fluidez e molhabilidade
- Boa resistência a água e corrosão
- Cura a temperaturas até mínimo 5°C (41°F)
- Adequado para retoques de cordões de soldadura e danos de revestimentos epoxy durante a construção
- Excelente repintabilidade
- Pode ser repintado com a maioria de tintas alquídicas, cloro cáusticos, vinyl, e epoxy e poliuretanos de dois componentes
- Compatível com sistemas de proteção catódica bem desenhada
- Adaptado para substratos decapados com água (úmida ou seca)

CORES E BRILHO

- Cinza, vermelho, verde/amarelado, verde
- Meio brilho

DADOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Dados para o produto misturado	
Número de componentes	Dois
Densidade	1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)
Volume de sólidos	70 ± 2%
VOC (Fornecido)	max. 227,0 g/kg (Diretiva 1999/13/EC, SED) max.313,0 g/l (aprox. 2,6 lb/gal)
Espessura de película seca recomendada	100 - 200 µm (4,0 - 8,0 mils)
Rendimento teórico	7,0 m ² /l para 100 µm (281 ft ² /US gal para 4,0 mils) 3,5 m ² /l para 200 µm (140 ft ² /US gal para 8,0 mils)
Seco ao tato	2 horas
Intervalo de repintura	Ver dados suplementares
Cura total depois de	7 dias

SIGMAPRIME® 700

Dados para o produto misturado

Estabilidade do produto

Base: mínimo 12 meses se armazenado em lugar fresco e seco
Endurecedor: mínimo 24 meses se armazenado em lugar fresco e seco

Notas:

- Densidade (kg / l); Base 1,46 - 1,56 Endurecedor 0,96 - 0,99 Produto misturado 1,35 - 1,45
- Ver DADOS SUPLEMENTARES - Rendimento teórico e espessura
- Ver DADOS SUPLEMENTARES - Intervalo de repintura
- Ver DADOS SUPLEMENTARES - Tempo de cura

CONDIÇÕES RECOMENDADAS DO SUBSTRATO E TEMPERATURA

Exposição submerso

- Aço ou aço com primário de pré-fabricação silicato de zinco não aprovado, decapar segundo ISO-Sa2½, perfil de decapagem 30 - 75 µm (1.2 - 3.0 mils)
- Aço com primário de pré-fabricação silicato de zinco aprovado; soldaduras e áreas danificadas ou falhas no primário de pré-fabricação devem ser decapadas a ISO-Sa2½, perfil de decapagem 30 - 75 µm (1,2 - 3,0 mils) ou preparado mecânico de acordo com SPSS-Pt3
- Aço pintado; decapagem a jato de água a VIS WJ2L (perfil de decapagem 30 - 75 µm (1,2 - 3,0 mils))
- O demão anterior tem que ser seco e isento de qualquer contaminação

IMO-MSC.215(82) Requirements para tanques de lastre e IMO-MSC.288(87) para tanques de carga nos navios petroleiros crude (só zonas especificadas)

- Aço; ISO 8501-3:2006 grau P2, com os cantos tratados e arredondados até um mínimo radial de 2mm (0.079 in) ou passando três vezes com disco de mola, ou qualquer tratamento equivalente antes de pintar
- Aço ou aço com primário de pré-fabricação silicato de zinco não aprovado, decapar segundo ISO-Sa2½, perfil de decapagem 30 - 75 µm (1.2 - 3.0 mils)
- Aço com primário de pré-fabricação silicato de zinco aprovado; soldaduras e áreas danificadas ou falhas no primário de pré-fabricação devem ser decapadas a ISO-Sa2½, perfil de decapagem 30 - 75 µm (1,2 - 3,0 mils); [1] Para primário de pré-fabricação com aprovação IMO; não tem outros requisitos; [2] Para primário de pré-fabricação sem aprovação IMO; decapar a ISO-Sa2 removendo mínimo 70% do primário de pré-fabricação, perfil de decapagem 30 - 75 µm (1.2 - 3.0 mils)
- Classificação de quantidade de pó "1" para tamanho de pó classes "3", "4" ou "5". Classes de tamanho de pó mais baixas devem ser removidas se fôr visível na superfície a pintar sem magnificação (ISO 8502-3:1992)
- O demão anterior tem que ser seco e isento de qualquer contaminação

Condições de exposição atmosférica

- Aço; decapagem a ISO-Sa2½, perfil de decapagem 30 - 75 µm (1,2 - 3,0 mils) ou de acordo com ISO-St3
- Aço com primário de pré-fabricação; limpeza mecânica segundo SPSS-Pt3
- Tubagens existentes talvez tenham de ser limpas primeiro por 'pigs' raspadoras e solventes
- Aço galvanizado tem que ser ligeiramente decapado ou tratado de qualquer outra maneira para atingir uma leve rugosidade
- Aço galvanizado tem que ser isento de gordura, sal e qualquer outra contaminação
- O demão anterior tem que ser seco e isento de qualquer contaminação



SIGMAPRIME® 700

Condições para aplicação e temperatura do substrato

- Durante a aplicação e cura a temperatura da superfície deve estar 3°C (5°F) acima do ponto de orvalho
- A temperatura da superfície durante a aplicação e cura deve estar acima de 5°C (41°F)
- A humidade relative durante a aplicação e a cura, não deve estar acima de 85%

ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA

- SISTEMAS ANTI-CORROSIVOS PARA COSTADO SUBMERSO E OBRA VIVA – FICHA DE SISTEMAS 3101
- SISTEMAS PARA COSTADO NÃO-SUBMERSO E OBRA MORTA – FICHA DE SISTEMAS 3102
- SISTEMAS PARA CONVÉS – FICHA DE SISTEMAS 3103
- SISTEMAS PARA SUPER ESTRUTURA E EQUIPAMENTO DE CONVÉS – FICHA DE SISTEMAS 3104
- SISTEMAS PARA INTERIOR(ES) – FICHA DE SISTEMAS 3105
- SISTEMAS PARA TANQUES DE LASTRE - FICHA DE SISTEMAS 3106 (spec. 1)
- SISTEMAS PARA PORÕES – FICHA DE SISTEMAS 3107
- SISTEMAS MISCELÂNEOS – FICHA DE SISTEMAS 3108

INSTRUÇÕES PARA USO

Relação da mistura em volume: base para endurecedor 80 : 20

- A temperatura da mistura da base e endurecedor deve ser de preferência superior a 15°C (59°F), ou então pode ser necessário adicionar água para se obter a viscosidade certa para aplicação
- Adicionando demasiado diluente resulta numa resistência reduzida ao escorrimento e uma cura mais lenta
- O diluente deve ser adicionado após a mistura dos componentes

Tempo de indução

Nenhum

Vida da mistura

8 horas a 20°C (68°F)

Nota: Ver DADOS SUPLEMENTARES - Vida útil da mistura

SIGMAPRIME® 700

PISTOLA CONVENCIONAL (AIR SPRAY)

Diluyente recomendado

DILUENTE 91-92

Volume de diluyente

0 - 10%, depende da espessura desejada e condições de aplicação

Orifício do bico

1.5 - 2.0 mm (approx. 0.060 - 0.079 in)

Pressão do bico

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

PISTOLA SEM AR (AIRLESS SPRAY)

Diluyente recomendado

DILUENTE 91-92

Volume de diluyente

0 - 15%, depende da espessura desejada e condições de aplicação

Orifício do bico

Approx. 0.53 - 0.74 mm (0.021 - 0.029 in)

Pressão do bico

15,0 MPa (aprox. 150 bar; 2176 p.s.i.)

TRINCHA/ROLO

Diluyente recomendado

Não é necessário diluyente

Volume de diluyente

Áte 5% DILUENTE 91-92

DILUENTE DE LIMPEZA

DILUENTE 90-53

SIGMAPRIME® 700

DADOS ADICIONAIS

Rendimento teórico e espessura	
Espessura seca (DFT)	Rendimento teórico
100 µm (4,0 mils)	7,0 m ² /l (281 ft ² /US gal)
125 µm (5,0 mils)	5,6 m ² /l (225 ft ² /US gal)
160 µm (6,3 mils)	4,4 m ² /l (178 ft ² /US gal)
200 µm (8,0 mils)	3,5 m ² /l (140 ft ² /US gal)

Nota: Máx. esp. seca: Esp. Seca de 2000 µm (80,0 mils) pode ocorrer ocasionalmente (áreas pequenas) onde a múltipla sobreposição não se pode evitar (p.e. em volta de recortes, curvas, juntas, etc.). PPG deve ser consultada em caso das leituras da esp. seca estarem fora da recomendação.

Intervalo de repintura para espessuras até 160 µm (6.3 mils)						
Repintura com...	Intervalo	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Com vários épxi de 2 componentes	Mínimo	15 horas	9 horas	4 horas	2,5 horas	1,5 horas
	Máximo exposto em luz do sol direto	3 meses	3 meses	2 meses	2 meses	2 meses
	Máximo NÃO exposto em luz do sol direto	6 meses	6 meses	6 meses	4 meses	3 meses

Nota: A superfície deve estar seca e isenta de contaminação

Tempo de cura para espessuras até 160 µm (6.3 mils)			
Temperatura do substrato	Seco ao tato	Secagem para manobrar	Cura completa
5°C (41°F)	6 horas	18 horas	21 dias
10°C (50°F)	4 horas	12 horas	14 dias
15°C (59°F)	3 horas	9 horas	7 dias
20°C (68°F)	2 horas	6 horas	5 dias
30°C (86°F)	1 hora	3 horas	5 dias

Nota: Ventilação adequada tem que ser mantida durante a aplicação e o tempo de cura (consultar FICHA DE INFORMAÇÃO 1433 e 1434)

SIGMAPRIME® 700

Vida útil da mistura (a viscosidade certa para aplicação)

Temperatura do produto já misturado	Vida da mistura
15°C (59°F)	10 horas
20°C (68°F)	8 horas
30°C (86°F)	4 horas

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Para produtos e diluentes recomendados, ver fichas de segurança {1430}, {1431} e ficha de segurança do produto
- Sendo um produto á base de solvente, deve-se evitar a inalação do spray ou vapor, como o contato com o produto húmido com a pele e olhos

DISPONIBILIDADE MUNDIAL

É o objetivo da PPG Protective and Marine Coatings de 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 usar uma ficha de dados alternativa.

REFERÊNCIAS

• Tabelas de conversão	FICHA DE INFORMAÇÃO	1410
• Explicação de fichas técnicas de produtos	FICHA DE INFORMAÇÃO	1411
• Precauções de segurança	FICHA DE INFORMAÇÃO	1430
• Segurança para a saúde em espaços confinados Perigos de exposição e toxicidade	FICHA DE INFORMAÇÃO	1431
• Segurança do trabalho em espaços reduzidos	FICHA DE INFORMAÇÃO	1433
• Directrizes para o uso da ventilação	FICHA DE INFORMAÇÃO	1434
• Preparação das superfícies	FICHA DE INFORMAÇÃO	1490
• Especificação para abrasivos minerais	FICHA DE INFORMAÇÃO	1491
• Humidade relativa - temperatura do substrato - temperatura do ar	FICHA DE INFORMAÇÃO	1650
• PPG Protective & Marine Coatings Procedimento para tanques de lastre em nova construção		

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.

SIGMAPRIME® 700

LIMITAÇÃO 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 controle 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. JO texto em Inglês deste boletim prevalece sobre qualquer tradução.

Dependendo do país específico de aplicação, as seguintes versões estão disponíveis:

Código do artigo	Cor	Referência
245824	cinza	9515052150 (245344 base, 245346 endurecedor)
245825	vermelho/castanhado	2008002150 (245345 base, 245346 endurecedor)
321760	verde	4000002150 (321758 base, 245346 endurecedor)
267441	cinza	5000002200 (267438 base, 267440 endurecedor)
267442	vermelho/castanhado	2008002200 (267439 base, 267440 endurecedor)
269714	verde/amarelado	4009002200 (321758 base, 267440 endurecedor)
317126	vermelho/castanhado	2008002200 (317121 base, 317124 endurecedor)
317127	cinza	5000002200 (317122 base, 317124 endurecedor)
317128	verde/amarelado	4009002200 (317123 base, 317124 endurecedor)