

SIGMASHIELD™ 1200

DESCRIÇÃO

Revestimento epoxy fenólico sem solvents de dois componentes curado com amina resistente à abrasão

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Sistema de demão única para costado de barcos de quebra de gelo, com propriedades mecânicas antivegetativas (fácil de limpar)
- Reconhecido pelo registro Lloyd's como um revestimento resistente à abrasão de gelo
- Excelente resistência a abrasão e impacto
- Sistema altamente durável para convés onde precisa resistência à abrasão e impacto forte, como convés de gado de carregadores de gado e convés de carros de navios Ro-Ro
- Baixo coeficiente de fricção
- Resistente a proteção catódica bem desengada
- Adequado para nova construção e para manutenção / reparo
- Adequado também para tanques e outras estruturas que exigem resistência à abrasão
- Resistência excelente à cruce até 120°C (250°F)
- Boa resistência contra solventes e uma ampla gama de productos químicos
- Pode ser aplicado à pistola sem ar (airless spray) 60:1
- Reduz o risco de explosão e incêndio
- Uma vida útil de mais de 20 anos é previsto quando o filme seco não estiver seriamente danificado

CORES E BRILHO

- Cinzento claro, cinzento escuro, vermelho, preto (outras cores disponíveis a pedido)
- Brilhante

DADOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Dados para o produto misturado	
Número de componentes	Dois
Densidade	1,5 kg/l (12,5 lb/US gal)
Volume de sólidos	100%
VOC (Fornecido)	Diretiva 2010/75/EU, SED: max. 97,0 g/kg max.143,0 g/l (aprox. 1,2 lb/gal) 100,0 g/ltr (0,8 lb/gal) (by EPA Method 24) China GB 30981-2020 (tested) 68,0 g/l (approx. 0,6 lb/gal)
Espessura de película seca recomendada	400 - 750 µm (16,0 - 30,0 mils)
Rendimento teórico	2,5 m²/l para 400 µm (100 ft²/US gal para 16,0 mils) 1,3 m²/l para 750 µm (53 ft²/US gal para 30,0 mils)
Seco ao tato	6 horas
Intervalo de repintura	Mínimo: 24 horas Máximo: 2 meses
Cura total	5 dias



SIGMASHIELD™ 1200

Dados para o produto misturado

Estabilidade do produto

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

Notas:

- Ver DADOS SUPLEMENTARES - Rendimento teórico e espessura
- Ver DADOS ADICIONAIS - Intervalo de repintura
- Ver DADOS ADICIONAIS - Tempo de cura

CONDIÇÕES RECOMENDADAS PARA O SUBSTRATO E TEMPERATURA

Condições de substrato

- Aço; decapado como mínimo segundo ISO-Sa2½, perfil de rugosidade 50 - 100 micras
- A superfície tem que estar seca e isenta de qualquer contaminação

Condições para aplicação e temperatura do substrato

- Substrate temperature during application should be above 10°C (50°F)
- Durante a aplicação e cura a temperatura da superfície deve estar 3°C (5°F) acima do ponto de orvalho

ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA

- A DFT de uma demão não deve exceder 1100 µm (44,0 mils) em áreas de sobreposição para evitar escorrimento
- Para revestimento para navios resistente a abrasão e gelo, recomenda-se um DFT de 400-500 µm (16,0-20,0 mils)

INSTRUÇÕES PARA USO

Relação da mistura em volume: base para endurecedor 80 : 20 (4:1)

- A temperatura da mistura entre a base e endurecedor deve estar preferentemente mínimo a 20°C (68°F)
- Não se deve misturar diluente
- A temperatura inferior, a viscosidade será demasiado alta para aplicação

Tempo de indução

Nenhum

Tempo de vida da mistura

1 hora a 20°C (68°F)

Nota: Ver DADOS ADICIONAIS- Tempo de vida útil da mistura



SIGMASHIELD™ 1200

PISTOLA SEM AR (AIRLESS SPRAY)

- Equipamento airless single feed, de preferência de 60:1 e mangueiras adequadas de alta pressão
- Pode ser aplicado com equipamento de alimentação duplo
- Consulte a PPG Protective & Marine Coatings para mais detalhes

Diluyente recomendado

Não se deve misturar diluyente

Diâmetro do bico

Approx. 0.53 mm (0.021 in)

Pressão do bico

A 20°C (68°F) temperature do produto min. 28,0 MPa (approx. 280 bar; 4061 p.s.i.). At 30°C (86°F) min. 22,0 MPa (approx. 220 bar; 3191 p.s.i.)

TRINCHA/ROLO

- Unicamente para retoques e reparações

Diluyente recomendado

Não se deve misturar diluyente

DILUENTE DE LIMPEZA

Diluyente 90-53 ou Diluyente 90-83

Notas:

- Todo o equipamento de aplicação deve ser limpo imediatamente depois de usar
- Produto dentro do equipamento bombas e mangueiras deve ser removido antes do tempo de vida da mistura terminar

DADOS ADICIONAIS

Rendimento teórico e espessura	
Espessura seca (DFT)	Rendimento teórico
400 µm (16,0 mils)	2,5 m ² /l (100 ft ² /US gal)
500 µm (20,0 mils)	2,0 m ² /l (80 ft ² /US gal)
750 µm (30,0 mils)	1,3 m ² /l (53 ft ² /US gal)

Nota: Máxima espessura seca recomendada para estruturas complexas é de 250 micras

SIGMASHIELD™ 1200

Intervalo de repintura para espessuras até 500 µm (20.0 mils)				
Repintura com...	Intervalo	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
consigo mesmo, SIGMACOVER 555 e SIGMACOVER 456	Mínimo	36 horas	24 horas	16 horas
	Maximum exposed to direct sunshine	22 dias	14 dias	7 dias
	Maximum NOT exposed to direct sunshine	3 meses	2 meses	1 mês
Com SIGMADUR 550	Mínimo	36 horas	24 horas	16 horas
	Maximum exposed to direct sunshine	14 dias	7 dias	4 dias
	Maximum NOT exposed to direct sunshine	3 meses	2 meses	1 mês

Nota: A superfície deve estar seca e isenta de contaminações

Tempo de cura para espessuras até 500 µm (20.0 mils)		
Temperatura do substrato	Secagem para usar	Cura completa
10°C (50°F)	30 horas	7 dias
20°C (68°F)	16 horas	5 dias
30°C (86°F)	10 horas	3 dias

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

Tempo da vida da mistura (à viscosidade certa para aplicação)	
Temperatura do produto já misturado	Tempo de vida da mistura
20°C (68°F)	1 hora
30°C (86°F)	45 minutos

Nota: Devido à reacção exotérmica, a temperatura durante e após a mistura pode aumentar

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Para produtos e diluentes recomendados, ver fichas de segurança {1430}, {1431} e ficha de segurança do produto
- Mesmo sendo um produto sem solventes, deve-se evitar a inalação do spray ou vapor, o contacto com o produto húmido na pele e olhos
- Obrigatório boa ventilação nos espaços fechados para ter uma boa visibilidade

SIGMASHIELD™ 1200

DISPONIBILIDADE MUNDIAL

É o objetivo da PPG Protective and Marine Coatings de fornecer sempre 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 técnica 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
• Diretrizes 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

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.

LIMITE 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 utilizadores que têm o conhecimento e as habilidades industriais necessários na indústria, e é da responsabilidade do utilizador 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 nas condições 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 deste boletim prevalece sobre qualquer tradução.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

