

# NOVAGUARD™ 650

## DESCRIÇÃO

Epóxi amina sem solventes à dois componentes

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Tank coating para óleo cruo e productos alifáticos de petróleo
- Boa resistência à vários produtos químicos
- Pode ser aplicado com equipamento single feed airless spray (60:1)
- Excelentes propriedades anti-corrosivas e resistência à água
- Boa resistência à abrasão
- Há uma versão transparente para aplicar sistemas de reparação com retalhos de fibra de vidro ou aplicação de fibras picadas
- Cumpre aos requisitos do EI 1541 2.2 (sistemas de revestimentos de tanques e tubos para armazenagem de combustível de aviação)

## CORES E BRILHO

- Cinzento, branco quebrada, transparente
- Brilhante

## 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                      | 100%  |
| VOC (Fornecido)                        | UK PG 6/23(92) Appendix 3: max. 20,0 g/l (aprox. 0,2 lb/US gal)   |
| Espessura de película seca recomendada | 300 - 600 µm (11,8 - 23,6 mils) depending on system   |
| Rendimento teórico                     | 3,3 m <sup>2</sup> /l para 300 µm (134 ft <sup>2</sup> /US gal para 12,0 mils)<br>1,7 m <sup>2</sup> /l para 600 µm (67 ft <sup>2</sup> /US gal para 24,0 mils) |
| Seco ao tato                           | 8 horas   |
| Intervalo de repintura                 | Mínimo: 12 horas<br>Máximo: 6 meses   |
| Estabilidade do produto                | Base: mínimo 24 meses se armazenado em lugar fresco e seco<br>Endurecedor: mínimo 24 meses se armazenado em lugar fresco e seco                                 |

Notas:

- Ver DADOS SUPLEMENTARES - Intervalo de repintura
- Ver DADOS SUPLEMENTARES - Tempo de cura

# NOVAGUARD™ 650

## CONDIÇÕES RECOMENDADAS DO SUBSTRATO E TEMPERATURA

### Condições de substrato

- Aço; decapado segundo ISO-Sa2½, perfil de decapagem 50 - 100 micras (2.0 – 4.0 mils)

### Condições para aplicação e temperatura do substrato

- A temperatura da superfície durante a aplicação e cura deve estar acima de 5°C (41°F)
- A temperatura da superfície durante a aplicação e cura deve estar 3°C (5°F) acima do ponto de orvalho

## INSTRUÇÕES PARA USO

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

- A temperatura da mistura entre a base e endurecedor deve ser preferivelmente superior a 20°C (68°F)
- Temperatura mais alta resulta em um tempo de vida da mistura mais curto
- Não se deve misturar diluente
- Linhas aquecidas podem ser consideradas

### Vida da mistura

45 minutos á 20°C (68°F)

Nota: Ver DADOS SUPLEMENTARES - Vida útil da mistura

### PISTOLA AIRLESS

- Usar equipamento bomba airless de preferência 60:1 e adequadas mangueiras de alta pressão, Linhas aquecidas ou mangueiras isoladas podem ser necessárias para evitar o arrefecimento do produto a baixa temperatura ambiente
- Aplicação com equipamento bomba airless 45:1 é possível mais só com linhas aquecidas

### Diluente recomendado

Não se deve misturar diluente

### Orifício do bico

Approx. 0.43 - 0.53 mm (0.017 - 0.021 in)

### Pressão do bico

21,0 MPa (aprox. 210 bar; 3046 p.s.i.)

Nota: En caso de uso de equipamento 45: 1 airless spray o producto deve ser aquecido aprox. 30°C (86°F) para se obter a correcta viscosidade de aplicação

### TRINCHA/ROLO

- Trincha: unicamente para preparar cantos, angulos, etc. e retoques

### Diluente recomendado

Não se deve misturar diluente



# NOVAGUARD™ 650

## DILUENTE DE LIMPEZA

THINNER 90-53 ou THINNER 90-83

Nota: 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                                  |
| 300 µm (12,0 mils)             | 3,3 m <sup>2</sup> /l (131 ft <sup>2</sup> /US gal) |
| 600 µm (24,0 mils)             | 1,7 m <sup>2</sup> /l (67 ft <sup>2</sup> /US gal)  |

| Intervalo de repintura para espessuras até 300 µm (12.0 mils) |   |            |             |             |             |              |
|---|---|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Repintura com...  | Intervalo                               | 5°C (41°F) | 10°C (50°F) | 20°C (68°F) | 30°C (86°F) | 40°C (104°F) |
| Consigo mesmo   | Mínimo                                  | 36 horas   | 20 horas    | 12 horas    | 5 horas     | 2 horas      |
|   | Máximo exposto em luz do sol direto     | 2 meses    | 2 meses     | 2 meses     | 1 mês       | 1 mês        |
|   | Máximo NÃO exposto em luz do sol direto | 6 meses    | 6 meses     | 6 meses     | 4 meses     | 2 meses      |

Nota: A superfície deve estar seca e isenta de contaminação

| Tempo de cura para espessuras até 300 µm (12.0 mils) |              |                       |               |
|--|--------------|-----------------------|---------------|
| Temperatura do substrato                             | Seco ao tato | Secagem para manobrar | Cura completa |
| 5°C (41°F)   | 30 horas     | 36 horas              | 21 dias       |
| 10°C (50°F)  | 20 horas     | 24 horas              | 10 dias       |
| 20°C (68°F)  | 8 horas      | 12 horas              | 5 dias        |
| 30°C (86°F)  | 3 horas      | 4 horas               | 3 dias        |

| Vida útil da mistura (a viscosidade certa para aplicação) |                 |
|---|-----------------|
| Temperatura do produto já misturado                       | Vida da mistura |
| 20°C (68°F)   | 45 minutos      |
| 30°C (86°F)   | 20 minutos      |



# NOVAGUARD™ 650

## PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- 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
- Para produtos e diluentes recomendados, ver fichas de segurança {1430}, {1431} e ficha de segurança do produto

## 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

|  |                     |      |
|--|---------------------|------|
| • 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 |

## 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.

## 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 QUALQUER 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](http://www.ppgpmc.com). O texto em Inglês deste boletim 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.



**PPG Protective & Marine Coatings**

Bringing innovation to the surface.™