



HEMPEL'S POLYENAMEL 55102

55102: BASE 55107: AGENTE DE CURA 95304

| | |
|-------------------------------------|---|
| Descrição: | HEMPEL'S POLYENAMEL 55102 é um esmalte de poliuretano acrílico muito brilhante, de dois componentes, curado com isocianatos alifáticos, com excelente retenção de brilho e cor. |
| Uso recomendado: | Como acabamento decorativo brilhante em exposição a ambiente severamente corrosivo. Excelente aderência em fibra de vidro, poliéster reforçado com fibra de vidro ou madeira. Aplicação directa a vários outros substratos i.e., alumínio, fibra de vidro, será possível mediante consulta técnica. |
| Temperatura de serviço: | Máximo, apenas exposição a seco: 120°C/248°F (Ver OBSERVAÇÕES no verso.) |
| Certificados / Aprovações: | Está de acordo com a Directiva EU 2004/42/CE: subcategoria j. |
| Disponibilidade: | Faz parte do Assortment do Grupo. Disponibilidade local sujeita a confirmação. |
| CONSTANTES FÍSICAS: | |
| N ^o s de Cor /Cores: | 10000*/ Branco. |
| Acabamento: | Muito brilhante |
| Volume de sólidos, %: | 52 ± 1 |
| Rendimento teórico: | 14.9 m ² /l [597.5 sq.ft./US gallon] - 35 micron/1.4 mils |
| Ponto de inflamação: | 35 °C [95 °F] |
| Massa volúmica: | 1.2 kg/litro [10 g/litros] |
| Secagem superficial: | 2.5 hora(s) aprox. a 20°C/68°F |
| Secagem ao toque: | 4 - 5 hora(s) aprox. a 20°C/68°F (Ver OBSERVAÇÕES no verso.) |
| Cura completa: | 7 dia(s) 20°C/68°C (Ver OBSERVAÇÕES no verso.) |
| Teor de COV: | 435 g/l [3.6 g/litros] <i>*Extensa gama de cores disponível através do sistema MULTI-TINT</i> |
| | <i>Os valores das constantes físicas são dados nominais de acordo com as fórmulas aprovadas pelo grupo HEMPEL.</i> |
| PORMENORES DE APLICAÇÃO: | |
| Produto misturado: | 55102 |
| Relação de mistura: | BASE 55107: AGENTE DE CURA 95304 4:1 por volume |
| Método de aplicação: | Trincha / Pistola airless |
| Diluyente (vol.max.): | 08880 ou 08080 (5%) / Ver OBSERVAÇÕES no verso. |
| Tempo de vida da mistura: | 2 hora(s) aprox. a 20°C/68°F |
| Bico: | 0.017 - 0.019 " |
| Pressão no bico: | 75 - 100 bar [1087.5 - 1450 bar] (Os dados para pistola airless são indicativos e sujeitos a ajustamento) |
| Limpeza das ferramentas: | HEMPEL'S DILUENTE 08080 ou 08510 |
| Espessura seca de filme indicada: | 35 micron [1.4 mils] |
| Espessura húmida de filme indicada: | 75 micron [3 mils] |
| Intervalo de recobrimento mínimo: | Ver OBSERVAÇÕES no verso. |
| Intervalo de recobrimento máximo: | Ver OBSERVAÇÕES no verso. |
| Segurança: | Manusear com cuidado. Antes e durante a utilização, ler e observar as recomendações dos rótulos das embalagens, consultar as fichas de segurança e seguir a regulamentação local ou nacional relativa a segurança. |



HEMPEL'S POLYENAMEL 55102

PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: De acordo com a especificação.

CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO: A superfície deverá estar totalmente limpa e seca aquando da aplicação, e a temperatura acima do ponto de orvalho para evitar condensação. A temperatura mínima de cura é de: -10°C/14°F.

DEMÃO ANTERIOR:: HEMPADUR ou de acordo com a especificação.

DEMÃO SEGUINTE: Não tem.

OBSERVAÇÕES: Pistola airless: 5-7% recomenda-se a diluição. Contacte a HEMPEL para mais informações.

COV - Directiva EU 2004/42/EC:

| Produto | Conforme fornecido | 15 % vol. diluição | Limite fase II, 2010 |
|------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 5510210000 | 435 g/l | 498 g/l | 500 g/l |

Para os COV de outras cores consultar p.f. a Ficha de Segurança do Produto.

Cores/Estabilidade das cores: Algumas cores vermelhas e amarelas, com pigmentos isentos de chumbo podem sofrer descoloração quando expostas a atmosferas contendo cloro. À semelhança de outros produtos epoxídicos em cores branca ou esbranquiçada, um certo amarelecimento poderá ocorrer nos casos de aplicação sob condições atmosféricas desfavoráveis, especialmente em casos de arrefecimento súbito durante a secagem e cura e/ou falta de ventilação. Para obter total opacidade, poderá ser necessária uma demão extra, especialmente no caso de algumas cores, por exemplo vermelhos, laranjas, amarelos e verdes, em que os pigmentos utilizados não contêm chumbo.

Exposição atmosférica/
Temperaturas de serviço:
Boas práticas de pintura:

A temperaturas de serviço superiores a 100°C/212°F, pode verificar-se uma ligeira descoloração.

Secagem ao toque:

45 hora(s) -- -10°C/14°F

20 hora(s) -- 0°C/32°F

Cura completa:

2 meses -- -10°C/14°F

32 dias -- 0°C/32°F

Resistência a condensação ou chuvas ligeiras:

7 dias -- -10°C/14°F

3 dias -- 0°C/32°F

16 hora(s) -- 20°C/68°C

Aplicação:

O tipo e quantidade de diluente dependem das condições de aplicação, do método de aplicação, da temperatura, da ventilação e do substrato.

Pistola convencional: Diluir até obter uma viscosidade apropriada, consoante o equipamento e a temperatura. Contacte a HEMPEL para mais informações. Para ambos os tipos de aplicação à pistola, o melhor resultado é obtido através da aplicação inicial de uma "mist coat" de produto e, passados 2-15 minutos, aplique o restante para obter a espessura total de filme, permitindo uma formação uniforme de película. Não exagere na espessura de filme.

Espessura de filme/diluição:

Poderá ser especificado noutra espessura seca para além da indicada, dependendo do fim a que se destina e da zona de utilização. Deste modo o rendimento será alterado e poderá influenciar o tempo de secagem e o intervalo de recobrimento. A gama normal é de: 30-40 micron.

Agente de Cura:

O produto começa a curar assim que as latas forem abertas. Recomenda-se que não se abra as latas até ao momento em que for feita a aplicação. Abrir as latas de Agente de Cura com cuidado, pois poderão estar sujeitas a alta pressão.

Recobrimento:

Intervalos de recobrimento relacionados com condições posteriores de exposição: Se o intervalo máximo de recobrimento for excedido, deverá ser criada uma certa rugosidade na superfície para assegurar a adesão intercamadas.

Antes do recobrimento após exposição prolongada em atmosfera poluída, remover a contaminação acumulada através de lavagem com água doce a alta pressão e deixar secar a superfície.

Uma especificação prevalece sobre quaisquer intervalos de recobrimento orientativos indicados na tabela.

| Ambiente | Atmosférico, moderado | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------------|------|-------------|------|
| | -10°C (14°F) | | 0°C (32°F) | | 20°C (68°F) | |
| | Mín. | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | Máx. |
| HEMPATHANE | 40 h | Ext. | 24 h | Ext. | 8 h | Ext. |

NR = Não Recomendado, Ext. = Prolongado, None = Não tem, m = minuto(s), h = hora(s), d = dia(s)



HEMPEL'S POLYENAMEL 55102

Observações para recobrimento: É imperativo que a superfície esteja completamente limpa para garantir a aderência entre camadas, especialmente em intervalos prolongados de recobrimento. Qualquer sujidade, óleo, gordura e outras matérias estranhas deverão ser removidas com um detergente adequado, seguido de limpeza com água doce (a alta pressão). Os sais devem ser removidos mediante lavagem com água doce. Para comprovar a qualidade da limpeza da superfície, recomenda-se a execução de um ensaio antes do recobrimento.

O intervalo máximo de recobrimento refere-se a superfícies exteriores expostas a imersão periódica, formação acentuada de condensação, grandes variações de temperatura, salpicos e/ou abrasão durante o tempo de serviço do sistema de revestimento. Noutras condições de serviço, não existe intervalo máximo de recobrimento.

Se o intervalo máximo de recobrimento for excedido, deverá ser criada uma certa rugosidade na superfície para assegurar a adesão intercamadas. Em caso de recobrimento com outras tintas, o máximo é de: 1-3 dias, 20°C/68°C dependendo do tipo.

Nota: **HEMPEL'S POLYENAMEL 55102 Destinado exclusivamente ao uso profissional.**

EMISSÃO: HEMPEL A/S
5510210000

Esta Informação Técnica anula as previamente emitidas.

Para definição e âmbito, consultar as notas explicativas das Informações Técnicas de produtos, disponíveis em www.hempel.com.

Os dados, especificações, instruções e recomendações apresentadas nesta ficha técnica representam apenas o resultado de testes ou a experiência obtida em condições bem definidas e controladas. A exactidão, a exaustividade e a adequabilidade dos dados constantes, nas condições reais de utilização dos produtos, são determinadas exclusivamente pelo Comprador e/ou Utilizador.

O fornecimento de produtos e a prestação de assistência técnica são feitos ao abrigo do estabelecido nas CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA, ENTREGA e ASSISTÊNCIA da Hempel, excepto se diferentemente acordado, por escrito. O Produtor e Vendedor não assume, e o Comprador e/ou Utilizador renuncia a qualquer reclamação ou responsabilidade, incluindo mas não limitado a negligência, excepto conforme expresso nas CONDIÇÕES GERAIS por resultados, prejuízos directos ou indirectos, decorrentes do uso dos produtos conforme recomendado acima, no verso, ou de qualquer outro modo. Estes dados podem ser alterados sem aviso prévio e perdem efeito cinco anos após a data de emissão desta ficha técnica.