

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Revestimento epóxi novolac de alta tecnologia, bicomponente e curado por poliamina e com alto teor de sólidos por volume. Enviroline 2940 é recomendado para aplicações internas de tubulações.

USO RECOMENDADO

Enviroline 2940 é um sistema de revestimento que oferece excelente performance. Pode ser usado em obras novas ou manutenção com revestimento de aço. Para o revestimento interno de tubulações de transporte de gás natural não corrosivo, fluidos de baixo grau de corrosividade (PETROBRAS N-2785), QAV, GAV, Etanol, Etileno glicol .

INFORMAÇÕES PRÁTICAS ENVIROLINE 2940

Cor	NVA 207 – Cinza ; NVA208 – Verde e NVA 209 – Branco.
Brilho	Não Aplicável
Volume de sólidos	80.0%
Espessura	300 microns seco (375 microns úmido)
Rendimento Teórico	2.66 m ² / litro para uma espessura de filme seco de 300 microns e para o volume de sólidos mencionado.
Rendimento Prático	Considerar os fatores de perda apropriados
Método de Aplicação	Pistola Airless, Rolo e Trincha

Tempo de secagem

Temperatura	Ao toque	Completa	Intervalo de repintura do Enviroline 2940 sobre ele mesmo		Intervalo de repintura com os acabamentos recomendados	
			Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
10°C (50°F)	10 horas	20 horas	20 horas	48 dias	*	*
15°C (59°F)	7 horas	17 horas	17 horas	36 dias	*	*
25°C (77°F)	4 horas	10 horas	10 horas	24 dias	*	*
35°C (95°F)	2 horas	6 horas	6 horas	18 dias	*	*

* Para maiores informações, consultar a International Paint.

DADOS REGULAMENTARES

Ponto de Fulgor	Parte A 41°C (105,8°F)	Parte B 68°C (156,2°F)	Misturado 57°C (134,6°F)
Peso do Produto	1,458 kg/l		
VOC	145 g/l (EPA método 24)		

Ecotech é uma iniciativa da International Protective Coatings, líder mundial em tecnologia de revestimento, para promover o uso de produtos meno agressivos ao meio-ambiente em todo o globo.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

O desempenho deste produto dependerá do grau de preparação da superfície. A superfície a ser revestida deverá estar limpa e sem contaminações. Antes da aplicação de tinta, é necessário avaliar e tratar todas as superfícies de acordo com a norma ISO 8504:2000.

No caso de chapas novas, nas quais devem ser obrigatoriamente realizado jateamento abrasivo, a superfície a ser jateada deve ser anteriormente lavada com água (doce) a alta pressão (mínimo de 3000 psi) a fim de remover contaminação por sais solúveis. A remoção dos contaminantes deve ser efetuada pelo processo de limpeza por ação físico-química, segundo a ABNT NBR 15158.

Sujeira acumulada e sais solúveis devem ser removidos. Em geral, a escovação a seco normalmente é adequada para a remoção de sujeira acumulada. Sais solúveis devem ser removidos com água doce.

Óleo e graxa devem ser removidos com o solvente de acordo com SSPC-SP1.

O "shop primer", quando existente, deve ser removido imediatamente antes da aplicação dos esquemas de revestimento anticorrosivo previstos.

Para revestimentos internos, caso seja ultrapassado o intervalo máximo de repintura, deve-se criar um perfil de rugosidade utilizando jateamento ligeiro, padrão Sa 1 ("brush off").

A faixa de reforço ("stripe coat") deve ser executada, obrigatoriamente, à trincha, antes da demão a ser aplicada, nas regiões soldadas, superfícies irregulares, cantos vivos e cavidades.

Deve ser feito controle de continuidade da película com emprego de detector de descontinuidade, holiday detector, de acordo com as normas PETROBRAS N-13 e N-2137.

Limpeza por jateamento abrasivo

Limpe por jateamento abrasivo ao padrão Sa21/2 (ISO 8501-1:2007) ou SSPC SP10. Se ocorrer oxidação entre o jateamento e a aplicação do Enviroline 2940, a superfície deverá ser jateada novamente até se obter o padrão visual especificado. O perfil de rugosidade deve ser de 50 µm a 75 µm medido utilizando-se o método "réplica tape" ou método eletrônico.

Os defeitos da superfície revelados pelo processo de limpeza por jateamento deverão ser nivelados, preenchidos ou tratados da forma adequada. Enviroline 2940 é adequado para aplicação em superfícies tratadas por jateamento satisfazendo a norma indicada.

Preparação Manual/Mecânica

Consultar a International Paint protective coatings para maiores informações.

APLICAÇÃO

Mistura	O produto é fornecido em duas embalagens que formam uma. Misturar sempre uma unidade completa nas proporções. Uma vez que a unidade for misturada, ela deve ser utilizada dentro do prazo de validade especificado na embalagem. (1) Agitar a Base (Parte A) com um agitador mecânico/pneumático. (2) Juntar o conteúdo total do Agente de Cura (Parte B) à Base (Parte A) e misturar completamente com um agitador mecânico/pneumático.			
Relação da Mistura	4,0 partes : 1.0 partes por volume			
Vida Útil da Mistura	10°C(50°F)	15°C(59°F)	25°C(77°F)	40°C(104°F)
	8 horas	5 horas	3.5 horas	2.0 horas
Pistola "Airless"	Recomendado	Orifício do bico 0.53 á 0.68mm (de 0.021 á 0.027 polegadas) Mangueira de 9,5 mm (3/8 pol) de alta pressão. Pressão total de saída do fluido no bico de pulverização não inferior 211 kg/cm ² (3000 p.s.i)		
Pistola Convencional	Não recomendado			
Trincha	Adequado	Somente em geral, para áreas pequenas		
Rolo	Adequado	Somente em geral, para áreas pequenas		
Diluyente	GTA220			
Solvente de Limpeza	International GTA203			
Interrupções do trabalho	Lave todo o equipamento com International GTA203. Depois de terem sido misturadas, as unidades de tinta não devem ser novamente seladas.			
Limpeza	Limpe todo o equipamento imediatamente após o uso com International GTA203. É recomendável limpar o equipamento periodicamente ao longo do dia. A freqüência da limpeza dependerá do uso, da temperatura e do tempo transcorrido, incluindo atrasos. As sobras de material e as embalagens vazias devem ser descartados de acordo com as leis/normas locais.			

**CARACTERÍSTICAS
DO PRODUTO**

Aplique somente por pulverização sem ar. A aplicação por outros métodos, por exemplo, trincha ou rolo, pode requerer mais de uma demão e deve ser usada para pequenas áreas ou trabalho de retoque. Não aplique a aço com temperaturas abaixo de 10°C (50°F) ou acima de 50°C (122°F). A cura deste produto não será adequada abaixo de 10°C (50°F).

O Enviroline 2940 pode ser aplicado em demão única em superfícies de aço internas de tubulações.

O Enviroline 2940 não pode ser aplicado em superfícies úmidas nem pode ser pulverizado sobre poças ou filmes de água contínuos. A aplicação em espessura acima do recomendado de Enviroline 2940 aumentará os períodos mínimos de repintura e de manuseio, podendo ser prejudicial às propriedades de reaplicação de longo prazo.

Enviroline 2940 é adequado para sistemas tank lining. Este produto não é recomendado quando revestimentos tiverem sido utilizados anteriormente.

Consulte a International Protective Coatings para obter recomendações alternativas.

Atende a Norma petrobras N-2912 Tipo I.

**Sistemas
Compatíveis**

Em geral, o Enviroline 2940 deve ser usado como produto único no esquema. No entanto, quando é necessário obter uma aparência mais estética, o(s) seguinte(s) Produto(s) é (são) recomendado(s):

Para obter informações sobre revestimentos adequados, entre em contato com a International Protective Coatings.

**INFORMAÇÃO
ADICIONAL**

Informações adicionais relacionadas com os padrões, termos e abreviações da indústria usados no Boletim Técnico podem ser encontradas nos seguintes documentos disponíveis em www.international-pc.com

- Definições e Abreviaturas
- Preparação da Superfície
- Aplicação da Tinta
- Cobertura Teórica e Prática

Existem à disposição, mediante pedido, cópias individuais destas seções de informação.

**PRECAUÇÕES DE
SEGURANÇA**

Todo o trabalho envolvendo a aplicação e uso deste produto deve ser executado em concordância com todas as regulamentações nacionais existentes sobre Saúde, Segurança e Meio Ambiente. Antes de utilizar este produto, obtenha, consulte e siga as instruções e informações da Ficha de Segurança e Manuseio do Produto sobre Saúde e Segurança. Leia e siga todas as precauções descritas na Ficha de Segurança e Manuseio do Produto e nos rótulos dos vasilhames. Caso você não compreenda completamente estes avisos e instruções ou caso você não possa cumpri-los totalmente, não utilize este produto. Ventilação adequada e medidas de proteção devem estar disponíveis durante a aplicação e secagem para manter as concentrações de vapores de solvente dentro dos limites de segurança e evitar riscos de toxicidade ou deficiência de oxigênio. Tome as devidas precauções para evitar contato com a pele e os olhos (i.e. luvas, óculos, máscaras, cremes protetores, etc.). As medidas de segurança a serem tomadas dependem dos métodos de aplicação e do ambiente de trabalho.

EMBALAGEM

20 litros Parte A 16 litros (4.23 US galões) - em recipiente de 20 litros
 Parte B 4,00 litros (1.06 US galões) - em recipiente de 5 litros
Para saber da disponibilidade em outros tamanhos de embalagem consulte a International Protective Coatings.

**PESO DE
TRANSPORTE**

Nº do despacho U.N. 1263
Unidade de 20 litros 25.08kg (55.29 libras) Base (Parte A) 4.00kg (8.82 lbs) Agente de Cura (Parte B)

ARMAZENAMENTO

Validade
12 meses mínimo a 25°C. Sujeito à inspeção após este período. Armazenar em condições secas, à sombra e afastado de fontes de calor e de ignição.

Nota Importante

A informação contida neste Boletim Técnico não deve ser tomada como definitiva: qualquer pessoa que use este produto para qualquer outra finalidade além da especificamente recomendada neste Boletim Técnico, sem primeiro obter nossa confirmação por escrito sobre a adequação do mesmo a fim específico que se pretende, o faz por sua própria conta e risco. Todas e quaisquer recomendações ou informações sobre este produto (neste boletim técnico ou em outro lugar) são baseadas em nosso presente estágio de experiência e conhecimento e foram compiladas para sua ajuda e orientação. Entretanto, como não temos qualquer controle sobre a qualidade e condição do substrato ou sobre os inúmeros fatores que afetam o uso e a aplicação deste produto, nenhuma garantia, expressa ou subentendida, é dada ou sugerida quanto a essas informações. Desta forma, a não ser que concordemos especificamente por escrito em fazê-lo, não assumimos qualquer responsabilidade quanto ao rendimento, desempenho ou (sujeito ao limite máximo permitido por lei) quaisquer danos materiais ou pessoais resultantes do uso das informações ou dos produtos aqui mencionados. Todos os produtos e/ou Assistência Técnica são fornecidos de acordo com nossas condições de vendas. Sugerimos solicitar uma cópia da mesma e estudá-la cuidadosamente. A informação contida neste Boletim Técnico está sujeita a modificações periódicas de acordo com nossa política de contínuo desenvolvimento e aprimoramento de produtos. É responsabilidade do usuário verificar junto à International se este Boletim Técnico está atualizado antes da utilização do produto correspondente.

 **International**, International e todos os produtos mencionados nesta publicação são marcas registradas da AkzoNobel.

www.international-pc.com