

RESULTADOS N 2677 - PETROBRAS

Santo André, 06 de Setembro de 2024

Local de execução do ensaio: Rua Alenquer, 21 – Bairro Paraíso. CEP 09190-690 – Santo André / SP

EMPRESA: RTT ENGINEERED SOLUTIONS LTDA.

RELATÓRIO N°:

11080240906 - 3

NORMA: Petrobrás N-2677: 2017 – REV. B

Nº DE AMOSTRAS: 21

DESCRIÇÃO DAS AMOSTRAS: Painéis nas dimensões 150 x 100 x preparados conforme norma N-2677

CONCLUSÃO

Todos os requisitos foram atendidos conforme norma N-2677, Tabela 1 – Requisitos do Produto Pronto para Aplicação e Tabela 3 - Características da Película Seca.

Tabela 1 - Requisitos do Produto Pronto para Aplicação

PARÂMETROS	RESULTADO ENCONTRADO	REQUISITOS		NORMAS DE REFERÊNCIA
		Min.	Max.	
Massa específica, g/cm ³ :	1,286 g/cm ³ :	-	1,35	ASTM D 1475
Sólidos por massa, %:	73,7 %	70	-	ISO 3251
Sólidos por volume, %:	74,7 %	63	-	ISO 3233-1
Consistência, UK:	90 UK	-	90	ASTM D 562
Descaimento, µm (Película Seca):	250 µm	70	-	ABNT NBR 12103
Tempo de vida útil ("Pot-Life"), h:	2 h	2	-	ABNT NBR 15742
Tempo de Secagem ao toque, h:	30 min	-	4	ASTM D 1640
Tempo de secagem livre de pegajosidade, h:	3 h	-	8	ASTM D 1640
Tempo de Secagem para repintura, h:	9 h	8	48	ASTM D 1640
Finura de moagem, µm:	25 µm	-	25	ASTM D 1210

Tabela 3 - Características da Película Seca

PARÂMETROS	RESULTADO ENCONTRADO	REQUISITOS MÍNIMOS	NORMAS DE REFERÊNCIA
Aderência. MPa (Sa 2 ½):	10,90 Mpa	Ver nota 1	ASTM D 4541, Métodos D e E - Equipamentos Tipo IV ou Tipo V
Resistência a Névoa salina, h:	Ausente de corrosão e bolhas. Corrosão no traço = 1,0 mm	720	ABNT NBR 8094
Resistência a 100% de Umidade relativa, h:	Ausente de corrosão e bolhas	720	ASTM D 2247
Resistência ao SO ₂ (2,0 L), rondas:	Ausente de corrosão e bolhas	5	ABNT NBR 8096
Resistência à imersão em Água destilada, 40°C, h:	Ausente de corrosão e bolhas	720	ASTM D 870
Resistência à imersão em Água salgada, 40°C, h:	Ausente de corrosão e bolhas	720	ASTM D 1308
Resistência à radiação UV-A e condensação de umidade, h:	Ausente de gizamento Redução de brilho = 4,7%	1440	ASTM G 154

NOTA 1: O critério de aceitação para o ensaio de aderência é o seguinte: Para falhas do tipo A/B, o resultado do teste de aderência deve ser superior à 15 MPa. Para falhas do tipo B/C, C, C/Y e Y, o resultado do teste de aderência deve ser superior à 10 MPa.

Este relatório é confidencial e de propriedade de nosso cliente e não pode ser usado para publicidade. Os resultados expressos no relatório referem-se apenas aos itens ensaiados. Informações e declarações contidas neste relatório são provenientes de material, informações e / ou especificações fornecidas pelo cliente. Este relatório de ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução parcial requer aprovação por escrito do laboratório solicitante.

Aprovado por: Marcelo Lourenço - Gerente de projetos
CRQ IV Região 004426845

Esta certificação é credenciada, atendendo os requisitos da ISO/IEC 17025: 2017, conforme verificado pela ANSI National Accreditation Board/ANAB, e é rastreável ao Sistema Internacional de Unidades (SI).

11080 - Template N-2677 - Página 2 de 2



MAST Lab—ENSAIOS DE QUALIDADE LTDA.

Rua Guaraú, 261—Vila Gilda—09190-220—Santo André, SP—Fone: (11) 2147-1190 – admlab@mastgrupo.com.br