

Recobrimento em Pó de Alto Rendimento

A Permastore uniu as suas forças com a AkzoNobel, líder global na produção de tintas e revestimentos. O resultado foi um produto inovador, tecnologicamente avançado de epóxi unido por fusão, o FUSION[®] V1100, para sistemas de contenção modulares, aparafusados. A alta tecnologia RESICOAT[®] R4-ES aplicada na superfície interna, combinada com o ultra durável INTERPON[®] D2525 aplicado na superfície exterior estabelece um novo ponto de referência no seu setor.

Após extensa pesquisa, utilizando o conhecimento combinado com a nossa experiência considerável em soluções de tecnologia de revestimento em aço-vitrificado, desenvolvemos o FUSION[®] V1100 para ser um sistema de revestimento de epóxi excepcional unido por fusão, apenas ultrapassado em termos de desempenho pelas soluções de aço-vitrificado da PERMASTORE[®].

A Permastore usa chapas de aço de elevada graduação e qualidade que cumprem ou excedem os requisitos de padrões de design de tanque relevantes e as normas internacionais aplicáveis, por exemplo, AWWA D103-09, EN 10025, EN 10149 e ASTM A1011.

O Desempenho Do Revestimento

O FUSION[®] V1100 é o revestimento superior de epóxi unido por fusão, ideal para a sua solução de contenção e oferece as seguintes características:

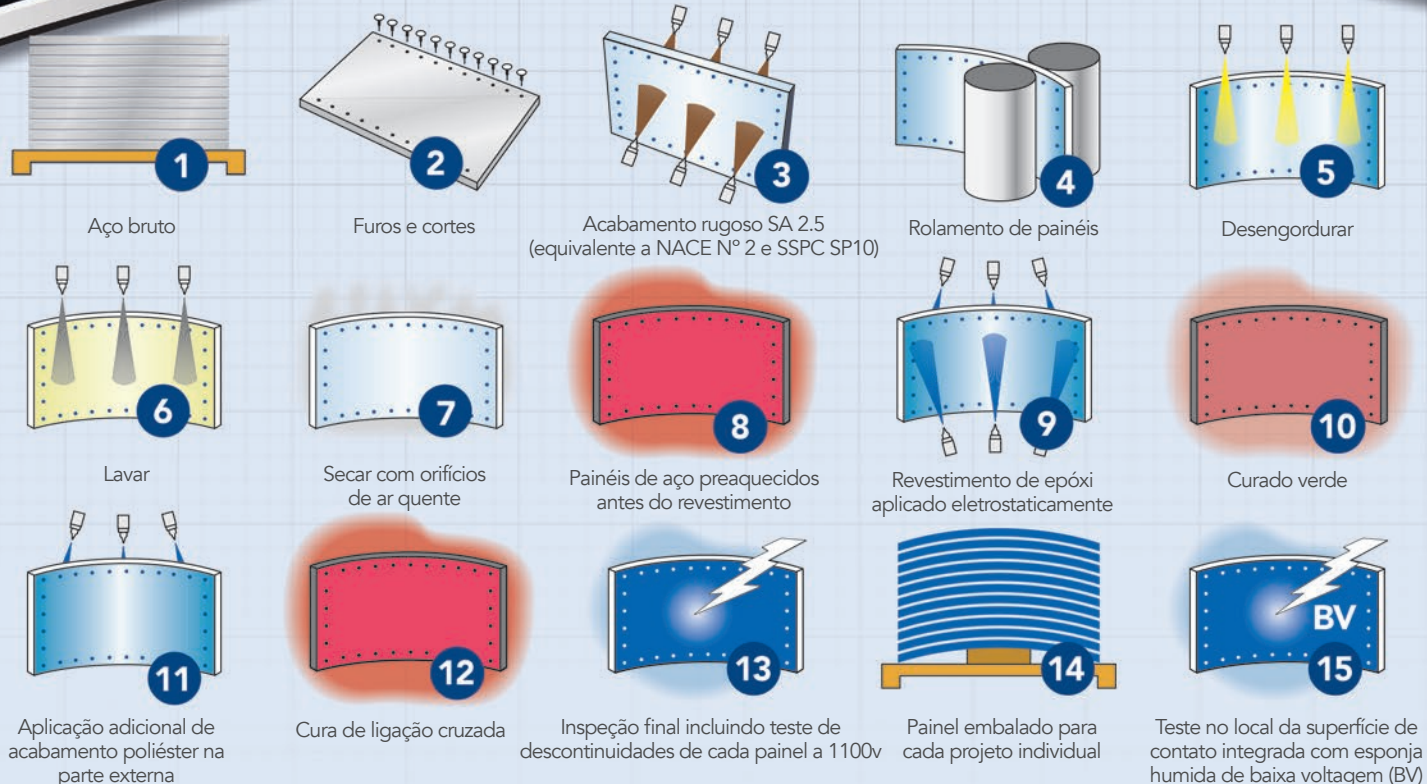
Revestimento Interno – RESICOAT[®] R4-ES

- ▶▶▶ Um dos revestimentos em epóxi mais duráveis quando comparado com outros produtos epóxi disponíveis no mercado.
- ▶▶▶ Realização de testes de alta tensão em cada uma das folhas com zero interrupções (sem defeitos no teste de tensão).
- ▶▶▶ O revestimento possui aprovação para os regulamentos de água potável, tais como o NSF/ANSI 61 e BS 6920, assim como outros regulamentos num vasto número de outros países.
- ▶▶▶ Ótimo controlo de vaporização excessiva do revestimento externo mantém o revestimento interno em conformidade com regulamentos de água potável.
- ▶▶▶ O revestimento sofre e tem que passar muitos tipos diferentes de testes para garantir o elevado desempenho e conformidade com o nosso Padrão de Qualidade disponibilizado ao público.
- ▶▶▶ Um revestimento em pó aplicado de fábrica de maneira eletrostática é aplicado à superfície interna que proporciona uma elevada qualidade e acabamento uniforme consistente.
- ▶▶▶ A formulação cumpre os controlos adequados de substâncias, incluindo as Normas Europeias REACH, que permite o revestimento obter as mais altas credenciais globais para a segurança e desempenho ambiental.

Revestimento Externo – INTERPON[®] D2525

- ▶▶▶ Uma combinação de um epóxi primário e um revestimento superior em poliéster ultra durável.
- ▶▶▶ Um procedimento de teste universal conhecido como teste de exposição ao ar livre Florida é usado para testar a superfície externa do poliéster garantindo a resistência aos raios UV, assim como a durabilidade e consistência da cor e brilho, sob as condições de luz solar mais intensas. A Florida é o local de referência internacionalmente reconhecido e realista para teste de exposição ao ar livre devido à sua exposição ao exterior e ao desgaste devido à ação do tempo numa zona subtropical.
- ▶▶▶ O revestimento passou os testes rigorosos e contém diversas aprovações independentes. Em conformidade com o ISO 2810, o revestimento excede os requisitos de classe 2 Qualicoat após o teste de 3 anos de exposição ao ar livre Florida e cumpre os requisitos AAMA 2604-5 após o teste de 5 anos de exposição ao ar livre na Florida.
- ▶▶▶ O revestimento sofre e tem que passar muitos tipos diferentes de testes para garantir o elevado desempenho e conformidade com as nossas Normas de Qualidade disponíveis ao público.
- ▶▶▶ A formulação cumpre os controlos adequados de substâncias, incluindo as Normas Europeias REACH, que permite o revestimento obter as mais altas credenciais globais para a segurança e desempenho ambiental.

0 Processo



Revestimento Interno - RESICOAT® R4-ES

Aplicação	Teste	RESICOAT® R4-ES
Espessura de filme seco	Teste de não-destruição	6 - 10 mils / 150-250 micrões
Imersão em água quente durante 90 dias a 70°	AWWA C550-05	Cumpre
Aderência após 7 dias; água a 90°C	ISO 4624	≥16MPa
Resistência à corrosão	Pulverização de sal ISO 9227 / ASTM B117	Cumpre ou excede as normas da indústria
Resistência ao impacto	ASTM G14 3.2mm (½ polegada) placa de aço	> 18 Joule
Faixa pH	-	3 - 13*
Resistência à abrasão	Roda abrasiva ASTM 4060	CS-17, 1000g, 1000 ciclos <40mg
Rigidez	ISO 15184 / ASTM D3363	2H
Imersão química	50% NaOH, 50% H ₂ SO ₄	2 anos sem alteração
Teste de Holiday	1100v todos os painéis	Zero interrupções (sem defeitos no teste de tensão)

Revestimento Externo - INTERPON® D2525

Aplicação	Teste	INTERPON® D2525
Espessura de filme seco	Teste de não-destruição	6 - 9 mils / 150 - 230 micrões (combinação de um epóxi primário e camada superior de poliéster)
Resistência aos raios UV	Teste de exposição exterior Florida	5 anos
Estabilidade da cor	Teste de exposição exterior Florida	5 anos
Resistência ao impacto	ISO 6272	Qualicoat aprovado; requisitos de classe 2

*Nota: Todos os pedidos estão sujeitos a avaliações de temperatura e concentração.

*Nota: A especificação de epóxi é oferecida como uma solução rentável a ser considerado pelo engenheiro de processo para aplicações específicas. Em circunstâncias em que fatores comerciais ou requisitos de processo em curso tornem o acesso futuro para inspeção e manutenção impraticável, o engenheiro de processo deve reunir com o utilizador final e considerar se deve ser especificada a proteção catódica.

Permastore Ltd, Airfield Industrial Park, Eye, IP23 7HS, Inglaterra

T: +44 1379 870723 F: +44 1379 870530 E: sales@permastore.com W: www.permastore.com

Apenas os produtos que ostentam a marca NSF são certificados.

PERMASTORE®, PERMADOME®, TRIFUSION®, ISOFUSION®, ECOFUSION®, FUSION® e BIOTANQ® são nomes comerciais registados da Permastore Limited do Reino Unido. RESICOAT® R4-ES e INTERPON® D2525 são nomes comerciais registados da AkzoNobel.

A informação sobre a RESICOAT® R4-ES e INTERPON® D2525 publicada nesta ficha de dados foi-nos fornecida pela AkzoNobel. Dado a Permastore Limited estar constantemente a melhorar os produtos, reserva-se o direito de alterar a conceção e/ou especificações sem aviso prévio. Esta brochura reflete apenas a apresentação geral do produto e qualquer aplicação está sujeita a limitações de dados disponibilizados no momento da compra.