

Barrier 80 S

Descrição do produto

É uma tinta epóxi rica em zinco ceramicamente reforçada curada com poliamida. É um produto de secagem rápida, com alto teor de sólidos e alto teor de pó de zinco. Atende aos requisitos composicionais da SSPC paint 20, Level 2 e ISO 12944-5. Proporciona muito boa proteção anticorrosiva como parte de um sistema de pintura completo. Para ser utilizado como primer em ambientes atmosféricos. Adequado para aço carbono, reparos de tintas de silicato inorgânico de zinco e substratos de aço galvanizado danificados. Este produto atende a ASTM D520 type II zinc dust.

Uso recomendado

Industrial:

Adequado para aço estrutural e tubulação exposta em categorias de corrosividade até CX (ISO 12944-2). Recomendado para ambientes offshore, refinarias, usinas, pontes, prédios, equipamentos de mineração e estruturas de aço em geral. Especialmente projetado como um primer em sistemas de pintura onde é necessário durabilidade estendida.

Certificados e aprovações

Testado de acordo com a ISO 12944-6, expectativa de alta durabilidade nas categorias de corrosividade C5H e C5VH.

Pré-qualificado de acordo com a norma NORSOK M-501 em sistemas selecionados

Certificados e aprovações adicionais podem ser disponibilizados sob pedido.

Cores

cinza

Dados do produto

Propriedade	Exame/Padrão	Descrição
Sólidos por volume	ISO 3233	67 ± 2 %
Nível de brilho (GU 60 °)	ISO 2813	fosco (0-35)
Ponto de fulgor	ISO 3679 Method 1	25 °C
Densidade	calculado	2.3 kg/l

Region	Regulamentação	Exame Padrão	VOC Valor
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Calculado	313 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Calculado	313 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Calculado	313 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calculado	313 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	281 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	282 g/l

Os dados informados são típicos para produtos produzidos em fábrica, sujeitos a leves variações dependendo da cor.

Descrição de Brilho: De acordo com a definição de performance de tinta da Jotun.

Espessura de filme por demão

Faixa típica para especificação recomendada

Espessura de filme seco	60 - 100	µm
Espessura de filme úmido	90 - 150	µm
Rendimento teórico	11.1 - 6.7	m²/l

Este produto pode ser aplicado em até 50% a mais que a espessura de filme máxima especificada sem perder as propriedades técnicas.

Preparação de Superfície

Tabela resumida sobre preparação de superfície

Substrato	Preparação de Superfície	
	Mínimo	Recomendado
Aço carbono	St 3 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Aço com shop primer	Shop primer aprovado limpo, seco e intacto (ISO 12944-4 5.4)	Jateamento abrasivo ligeiro ou alternativamente jateamento abrasivo ao padrão Sa 2 (ISO 8501-1) de pelo menos 70% da superfície.

Aplicação

Métodos de aplicação

O produto pode ser aplicado por

Spray:	Utilize bomba air less.
Trincha:	Recomendado para recortes (stripe coating) e áreas pequenas. Deve-se tomar cuidado para atingir a espessura de filme seco especificada.

Mistura do produto (por volume)

Barrier 80 S Comp A	6 parte(s)
Barrier 80 S Comp B	1 parte(s)

Diluyente/Solvente de limpeza

Diluyente: Jotun Thinner No. 17 / Jotun Thinner No. 69

Jotun Thinner No. 17: para evaporação rápida

Jotun Thinner No. 69: para evaporação lenta, max 10%

Recomenda-se utilizar o Jotun Thinner No. 69 quando $T > 30^{\circ}\text{C}$.

Se a umidade relativa for $< 30\%$, recomenda-se utilizar o Jotun Thinner No. 69 quando $T > 25^{\circ}\text{C}$.

Guia de dados para bomba air less

Orifício do bico (polegada/1000):	15-21
Pressão do bico (mínimo):	150 bar/2100 psi

Tempo de secagem e cura

Temperatura do substrato	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Secagem da superfície (ao toque)	1 h	45 min	30 min	20 min	8 min	4 min
Secagem para pisoteio	16 h	8 h	4 h	3 h	2 h	40 min
Secagem para repintura, mínimo	16 h	8 h	4 h	3 h	2 h	40 min
Secagem/cura para serviço	21 d	14 d	10 d	7 d	5 d	3 d

Para intervalos máximos de repintura, consulte o Guia de Aplicação (AG) deste produto.

Secagem e tempos de cura são determinados sob temperaturas controladas e umidade relativa abaixo de 85%, e com a média da faixa de Espessura de película seca (EPS) do produto.

Secagem da superfície (ao toque): O estado de secagem quando uma leve pressão com dedo não deixa marca ou revela pegajosidade.

Secagem para pisoteio: Tempo mínimo antes que a tinta possa tolerar o tráfego de pedestres sem marcas permanentes, impressões ou outros danos físicos.

Secagem para repintura, mínimo: O menor tempo recomendado para que a próxima demão possa ser aplicada.

Secagem/cura para serviço: Tempo mínimo antes que a pintura possa ser permanentemente exposta ao ambiente pretendido.

Tempo de indução e Pot Life

Temperatura da tinta 23 °C

Pot life 6 h

Resistência ao calor

	Temperatura	
	Contínuo	Pico
Seco, atmosférico	120 °C	140 °C

A duração do pico de temperatura deve ser até no máximo 1 hora.

As temperaturas listadas estão relacionadas à retenção das propriedades protetoras. As propriedades estéticas podem sofrer variações nessas temperaturas.

Compatibilidade do produto

Dependendo da real exposição do sistema de pintura, vários primers e acabamentos podem ser utilizados em combinação com este produto. Seguem abaixo alguns exemplos. Contate a Jotun para recomendações específicas.

Demão anterior: shop primer inorgânico de zinco

Demão subsequente: epóxi, epóxi mastic, poliuretano

Embalagem (típica)

	Volume (litros)	Tamanho das embalagens (litros)
Barrier 80 S Comp A	7.5	10
Barrier 80 S Comp B	1.25	3

O volume informado é para cores produzidas em fábrica. Observe que versões locais em embalagens e volumes de enchimento podem variar de acordo com as regulamentações locais.

Armazenamento

O produto deve ser armazenado de acordo com as regulamentações nacionais. Mantenha os vasilhames em um local seco, sombreado, frio, bem ventilado e longe de fontes de calor e ignição. Os vasilhames devem ser mantidos hermeticamente fechados. Manuseie com cuidado.

Prazo de validade à 23 °C

Barrier 80 S Comp A	24 mês(es)
Barrier 80 S Comp B	24 mês(es)

Em alguns mercados a validade comercializada pode ser menor devido a legislação local. O valor acima é o da validade mínima, embora a qualidade da tinta esteja sujeita a nova inspeção.

Documentação Ambiental

Este produto pode contribuir para os créditos do Green Building Standard. Consulte o site Jotun.com para obter mais informações ou entre em contato com o representante local da Jotun.

Os EPDs estão disponíveis em www.epd-norge.no

Cuidado

Este produto é somente para uso profissional. Os aplicadores e operadores devem ser treinados, experientes e terem a capacidade e equipamento para misturar/agitar e aplicar as tintas corretamente e de acordo com a documentação técnica da Jotun. Aplicadores e operadores devem utilizar equipamento de proteção individual adequado quando utilizarem este produto. Esta orientação é dada baseada em nosso conhecimento atual do produto. Qualquer desvio sugerido para se adequar as condições de campo devem ser encaminhados ao representante da Jotun responsável para aprovação antes do início do trabalho.

Saúde e Segurança

Favor observar os avisos preventivos mostrados no vasilhame. Use sob condições bem ventiladas. Não inale a pulverização (spray). Evite contato com a pele. Derramamento na pele deve ser removido imediatamente com produto apropriado, sabão e água. Olhos devem ser bem enxaguados com água e receber cuidados médicos imediatamente.

Variação de cor

Quando aplicável, os produtos destinados a utilização como primers ou anti-incrustantes podem ter leves variações de cor de lote para lote. Esses produtos e produtos de base epóxi, usados como demão de acabamento podem calcinar quando expostos a luz solar e intempéries.

A retenção de cor e brilho nos acabamentos podem variar dependendo do tipo de cor, ambiente de exposição como temperatura, intensidade UV etc., qualidade da aplicação e tipo genérico da tinta. Entre em contato com a Jotun local para mais informações.

Ressalva

A informação deste Boletim Técnico contém o melhor do nosso conhecimento baseado em testes laboratoriais e experiência prática. Os produtos da Jotun são considerados como produtos semi-acabados e, como tal, os produtos são usados frequentemente em condições fora do controle da Jotun. A Jotun não pode garantir nada além da qualidade do produto por si só. Pequenas variações no produto podem ser implementadas para assegurar o cumprimento da legislação local. A Jotun reserva o direito de modificar as informações acima sem aviso prévio.

Os usuários sempre devem consultar a Jotun para orientações específicas sobre a adequação geral deste produto a suas necessidades e práticas de aplicação específicas.

Se existir alguma inconsistência entre diferentes questões linguísticas deste documento, prevalece a versão em Inglês (UK).