



Seleção e Especificação de Dados

Nome do produto	Mascoat Industrial-DTI
Produto n°	MI-AC
Descrição	Mascoat Industrial-AC é um revestimento isolante de cerâmica à base de sílica, projetado exclusivamente para utilização em áreas com problemas de condensação persistentes. MI-AC pode eliminar ou reduzir quase toda a condensação após ser aplicado a um substrato, protegendo o substrato do CUI.
Recursos	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Proporciona um nível superior de proteção anti-condensação ◆ Excelente proteção pessoal ◆ Elimina a corrosão sob isolamento (CUI) ◆ À base de água ◆ Fornece capacidade de inspeção sem remoção ◆ Tempo rápido de cura ◆ Produto com baixo teor de COV ◆ Fácil aplicação em superfícies irregulares
Base	Revestimento isolante de acrílico aquoso (composição aquosa de revestimento acrílico)
Brilho	Plano
Cor	Branco, cinza Tingimento personalizado mediante pedidos.
Escorvamento	Auto-escorvamento em materiais não ferrosos (aço inoxidável e alumínio). Escorva exigida para substratos de aço carbono.
Acabamentos	Por favor, consulte a Mascoat.
Peso úmido	5.10 lb. por galão (0.61 kg por litro)
Peso seco do filme para área	0.034 pés-lbt ² a 20 mils de espessura de filme seco (0.16 kg/m ² a 0.50 mm de espessura de filme seco)
Volume do conteúdo sólido	80 – 82%
Padrão médio de espessura do revestimento	20–22 mils de espessura de filme molhado a 70°–130°F (0.5 mm de espessura de filme molhado a 21°–54°C)
Cobertura efetiva do revestimento (por galão)	50–55 pés-galão a 20 mils (1.3 m ² /litro a 0.5 mm)
Teor de COV	0.06 lb./galão (7.1 gr/litro)
Limitações	Aplicações não devem exceder 200°F (93°C). Não aplicar em substratos acima de 160 °C (71 °C).
Conservação	Não exponha o revestimento úmido na caçamba à condições congelantes. O revestimento deverá ser mantido em um depósito entre 60°F e 90°F.

Substratos e Proteção de Superfície

Preparo de Superfície	A superfície deve estar seca e livre de partículas estranhas. A preparação da superfície pode ser utilizada para NACE 1-3 (SSPC SP 5-6), quando aplicável.
Superfícies ferrosas	Esta deve ser escorvada antes da aplicação do revestimento isolante MI-DTI. Em razão do revestimento ser à base de água, é importante obter uma camada limite de proteção para evitar oxidação instantânea.
Superfícies não-ferrosas	O revestimento pode ser aplicado diretamente sobre superfícies não-ferrosas. A superfície deve estar limpa e livre de óleo, terra ou outras substâncias estranhas.

Equipamento de Aplicação

As diretrizes gerais para a aplicação deste produto estão listadas a seguir.

Pistola "Airless" (pulverização sem ar)	Índice de bombeamento:	33:1 ou superior
	Volume:	1.5 gpm (5.7 lpm) ou superior
	Mangueira:	3/8" ou superior, com não mais que 3' de 1/4" de extensão. 1/2" mangueira recomendada para comprimento superior a 50'.
	Tamanho da ponta:	0,017" (para lugares menores) 0,019–0.023" (uso normal)
	Pressão	Mínima de 3000 PSI
Aplicação de pulverização em pequena quantidade	Por favor, consulte a Mascoat sobre a pistola pulverizadora (Small Application Gun). Essa pistola é excelente para aplicações pequenas e retoques.	
Escova	A escovação é somente recomendada para retoques de menos de 0,5 pés (0.04m ²). A escovação pode inibir o desempenho do revestimento. Por favor, consulte a Mascoat para obter instruções detalhadas sobre a escovação.	
Rolo	Não recomendado para este revestimento	

Condições de aplicação

Temperaturas de superfície	A temperatura da superfície deve ser superior a 60°F (15°C) ou acima para aplicações. Baixas temperaturas de superfície aumentarão o tempo de cura.
Aplicações	<i>Ambiente & baixa (60°–139°F, 15°–59°C):</i> Para temperaturas ambiente ou de superfície (a que for mais baixa), é recomendado um revestimento de aderência inicial de 10 mils (0,25 mm ou 250 micrometros). Essa pintura de ligação ajudará a eliminar a queda em aplicações verticais. A pintura de ligação deve estar seca ao toque antes do próximo passo. A típica espessura de revestimento não deve exceder 20 – 22 mils (0,5 – 0,55 mm) de umidade. O revestimento pode ser reaplicado após cada camada ter secado completamente. <i>Quente (>140°F, >60°C):</i> Por favor, consulte a Mascoat.
Aplicação de espessura	O produto pode ser aplicado em camadas sucessivas para aumentar capacidade de isolamento. Não há maiores limitações.
Queda seca	Queda seca num raio de 3 km

Outras especificações do revestimento

Item	Valor inglês (Valor métrico)	Método de testes
Corrosão nevoeiro salino	Excelente 2000 hrs	ASTM B-117
Exposição UVA	Excelente 2000 hrs	ASTM D-5894
Cabine de umidade	Excelente 2000 hrs	ASTM D-4585
QUV	Excelente 2000 hrs	ASTM G-154
Permeabilidade	Muito baixo — 2,36 perms 1,35 x 10 ⁷ g / · · m pa s	ASTM 1653-03
Envio	Muito baixo — 0,772 g / mh ² 1,1 grãos / hm ²	ASTM 1653-03
Aderência da hachura cruzada	100% 5 B	ASTM D-3359
Força de separação	260 — 300 psi	ASTM D-4541
Taxa do Alongametro	Acima de 30%	ASTM D-638
Refletividade	0,82	E-903
Transmitância	0,00	Calculado
Emissividade / Absorção	0,18	Calculado
Propagação das chamas	Classe A	ASTM E-84,87
Fumaça resultante	Classe A	ASTM E-84/87
Calorímetro cônico	>6	ASTM E-1384-1397

Mistura & Fundição

Mistura	Apenas uma pá de mistura deve ser utilizada. Utilize broca 1/2" "para mover o conteúdo com a pá. <i>Certifique-se de que a broca esteja programada para reverso, a fim de garantir que a parede interna da caçamba não seja danificada.</i> Por favor, consulte a Mascoat sobre a pá, se necessário.
Fundição	Diluir normalmente não é necessário. Por favor, consulte a Mascoat para instruções específicas caso a diluição seja desejada.
Validade da caçamba	O revestimento é uma parte, então não é necessário catalisação. A caçamba pode ser reutilizada, desde que devidamente selada.
Recipiente	Caçamba de 5 litros (18,92 litros)

Embalagem, manuseio e armazenamento

Recipiente úmido (com caçamba / tampa)	27.5–28.0 lb. por 5 galão/caçamba (12.47–12.7 kg por 18.92 litros)
Conteúdo da rede	25.9 lb. por 5 galão/caçamba (11.7 lb. por 18.92 litros)
Ponto de brilho (Setaflash)	Nenhum
Conservação	Não exponha o revestimento úmido na caçamba à condições congelantes. O revestimento deverá ser mantido em um depósito entre 60°F e 90°F.
Prazo de Validade	A data de validade é de um ano da data de fabricação.
Precauções	Não permita que o produto congele.

Limpeza e Segurança

Limpeza	O equipamento pode ser limpo com água e sabão
Segurança	É recomendado o uso de respirador de meia face com filtro de amônia ou melhor. É recomendado o uso de protetor ocular.
Ventilação	Recomendado para áreas restritas.
Precauções	Este material não é para consumo humano.
Vestuário	É recomendado o uso de roupas de segurança.

Tempos de cura versus umidade

Temperaturas de superfície	% Umidade	Tempo entre revestimentos (horas)
51–60°F (10–15°C)	10–30%	6,00
	31–50%	8,00
	51–70%	10,00
	>70%	12,50
61–70°F (16–21°C)	10–30%	4,00
	31–50%	5,50
	51–70%	6,50
	>70%	8,00
71–80°F (22–26°C)	10–30%	2,00
	31–50%	3,00
	51–70%	3,50
	>70%	4,00
81–90°F (27–32°C)	10–30%	1,50
	31–50%	2,00
	51–70%	2,50
	>70%	3,00
91–100°F (33–37°C)	10–30%	1,25
	31–50%	1,50
	51–70%	1,75
	>70%	2,00
101–110°F (38–43°C)	10–30%	1,00
	31–50%	1,25
	51–70%	1,50
	>70%	1,75
111–120°F (44–49°C)	10–30%	0,75
	31–50%	1,00
	51–70%	1,25
	>70%	1,50
121–130°F (50–54°C)	10–30%	0,50
	31–50%	0,75
	51–70%	0,75
	>70%	1,00

Use medidor de umidade 90° antes de reaplicar o revestimento. Este é o tempo estimado de cura seca para 15 – 20 mils (0,38 – 0,50 mm) de Mascoat Industrial-DTI molhado. Cura seca pode variar dependendo de outras condições, tais como o vento ou ambientes fechados. A passagem de espessura leve agilizará os tempos de cura. Ventilação forçada em áreas confinadas também agilizará os tempos de cura.

Tempos de Cura

Temperatura	Tempo de Cura
50–60°F (10–15°C)	60 – 72 horas
61–70°F (16–21°C)	48 – 60 horas
71–80°F (22–26°C)	36 – 48 horas
81–90°F (27–32°C)	20 – 24 horas
91–100°F (33–37°C)	18 – 20 horas
>100°F (>37°C)	14 – 16 horas

Os presentes dados, até a data de sua publicação, são verdadeiros para o melhor de nosso conhecimento, e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Nós garantimos que nossos produtos estejam em conformidade com o controle de qualidade Mascoat. Nós não assumimos responsabilidade pelo desempenho, cobertura ou lesões resultantes do uso. Responsabilidade, se houver, está limitada à substituição dos produtos. Todos os logotipos são de propriedade de seus respectivos proprietários.

