

Intertherm 1055

Alumínio Óleoresinoso



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Tinta resistente ao calor adequada para fins gerais, baseada em resinas oleorresinosas de secagem ao ar e com pigmentos de flocos de alumínio.

USO RECOMENDADO

Como demão resistente ao calor para utilização geral no local da obra ou como demão de manutenção em ambientes industriais, em estruturas à temperatura ambiente ou a temperaturas elevadas até 250 °C, onde é necessário um acabamento de alumínio económico. Adequado para todos os tipos de operações incluindo refinarias, estruturas offshore, centrais eléctricas e instalações petroquímicas e químicas.

INFORMAÇÃO PRÁTICA INTERTHERM 1055

Cor	Alumínio
Brilho	Não aplicável
Volume de sólidos	48%
Espessura	15-25 microns (0,5-1,0 mil) em seco, equivalente a 31-52 microns (1,2-2,1 mils) em húmido.
Rendimento Teórico	19,20 m ² /litro para uma espessura de filme seco de 25 microns e para o volume de sólidos mencionado. 770 sq.ft/galão US para uma espessura de filme seco de 1 mil e para o volume de sólidos mencionado
Rendimento Prático	Considerar os factores de perda apropriados.
Método de Aplicação	Pistola Convencional com agitação mecânica.

Tempo de secagem

Temperatura do Substrato	Secagem Livre de Pegajosidade	Secagem à pressão	Intervalo entre demãos	
			Mínimo	Máximo.
5 °C(41°F)	18 horas	72 horas	24 horas	Prolongado*
15°C(59°F)	12 horas	36 horas	24 horas	Prolongado*
25°C(77°F)	8 horas	24 horas	24 horas	Prolongado*
40°C(104°F)	5 horas	16 horas	16 horas	Prolongado*

*Consulte as Definições e Abreviaturas da International Protective Coatings

DADOS REGULAMENTARES

Ponto de inflamação	43°C(109°F)	
Peso Específico	1,0 kg/l	
VOC	425 g/l (3,54 lb/gal) 3,5 lb/gal (420 g/l)	UK - PG6/23(92), Apêndice 3 USA - EPA Método 24

Intertherm 1055

Alumínio Óleorresinoso

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Todas as superfícies a revestir devem estar limpas, secas e isentas de qualquer contaminação. Antes de aplicar a tinta, as superfícies devem ser todas avaliadas e tratadas de acordo com a norma ISO 8504:1992.

Superfícies Tratadas com Primário

Intertherm 1055 pode ser aplicado sobre primários anti-corrosivos aprovados. A superfície do primário deve estar seca e isenta de qualquer contaminação e Intertherm 1055 deve ser aplicado dentro dos intervalos de repintura especificados para a aplicação de várias demãos (consultar a folha de dados do produto relevante).

Áreas estragadas, danificadas etc., devem ser preparadas de acordo com a norma especificada (por ex: Sa2½ (ISO 8501-1:1988) ou SSPC-SP10, Decapagem por Jacto Abrasivo ou SSPC-SP11, Limpeza Mecânica e tratadas localmente com o primário, antes da aplicação de Intertherm 1055.

Superfícies com Aplicação de Primário de Zinco

Intertherm 1055 é adequado para aplicação sobre estruturas de aço recentemente pintadas com shop primers de silicato de zinco.

Se o shop primer de zinco apresentar áreas estragadas extensas ou muito espalhadas, ou excessivos sais de corrosão de zinco, será necessário uma decapagem abrasiva rápida geral.

Outros tipos de shop primer não são adequados para a aplicação de várias demãos e necessitarão de ser completamente removidos por decapagem por jacto abrasivo.

Cordões de soldadura e áreas danificadas devem ser limpas por decapagem por jacto abrasivo até ao grau Sa2½ (ISO 8501-1:1988) ou SSPC-SP10.

APLICAÇÃO

Mistura	Esta é uma tinta monocomponente e deve ser sempre misturada cuidadosamente com um misturador mecânico, antes da sua aplicação.		
Proporção da Mistura	Não aplicável		
Vida Útil da Mistura	Não aplicável		
Pistola "Airless"	Recomendado	Gama do bico	0,33-0,41 mm (13-16 thou)
		Pressão total de saída do fluido no bico de atomização não inferior a bico atomização	Não inferior a 112 kg/cm ² (1.600 p.s.i.)
Pistola Convencional	Recomendado	Pistola DeVilbiss MBC ou JGA Regulador do Ar 704 ou 765 Bico E	
Trincha	Apropriado - Apenas em pequenas áreas	Tipicamente, pode-se conseguir uma espessura de 15-20 microns (0,5-1,0 mils)	
Rolo	Apropriado - Apenas em pequenas áreas	Tipicamente, pode-se conseguir uma espessura de 15-20 microns (0,5-1,0 mils)	
Diluyente	International GTA004		
Solvente de Limpeza	International GTA004		
Interrupções de Trabalho	Lavar bem todo o equipamento com International GTA004. Todo o material não utilizado deve ser armazenado em recipientes bem fechados. Recipientes parcialmente cheios podem apresentar peles na superfície e/ou aumento da viscosidade do material após um período de armazenamento. O material deve ser filtrado antes de ser utilizado.		
Limpeza	Limpar todo o equipamento com International GTA004 imediatamente após utilização. Constitui boa prática de trabalho lavar periodicamente o equipamento de pintura. A frequência de limpeza irá depender da quantidade aplicada, da temperatura e do tempo decorrido, incluindo interrupções. Todos os materiais excedentes e embalagens vazias devem ser depositados de acordo com os regulamentos/legislação regionais apropriados.		

Intertherm 1055

Alumínio Óleoresinoso

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

A presença de pigmento de alumínio lamelado nesta formulação, embora concedendo resistência ao calor e à corrosão, também pode retardar o acesso ao oxigênio atmosférico. Como este é um sistema de secagem ao ar de cura por oxidação atmosférica, uma aplicação excessiva irá retardar gravemente a cura em toda a espessura.

Para máxima resistência à temperatura é melhor especificar uma espessura de filme seco de 15 microns (0,5 mils), uma vez que a natureza volátil dos materiais orgânicos sensíveis ao calor causará defeitos em filmes mais espessos, incluindo empolamento. A espessura em excesso de Intertherm 1055 prolongará tanto os períodos mínimos entre aplicações de várias demãos como os tempos de manuseamento e poderá prejudicar as propriedades a longo prazo.

A aplicação em excesso de Intertherm 1055 pode causar empolamento a altas temperaturas.

O nível de brilho e o acabamento da superfície dependem do método de aplicação. Sempre que for possível, evitar utilizar vários métodos de aplicação ao mesmo tempo. Para máxima resistência à corrosão deve-se usar um primário de silicato de zinco. Pode ser necessária uma demão esfumada para impedir a ocorrência de porosidade. É preferível revestir o silicato de zinco antes de ser exposto aos agentes atmosféricos, mas quando isto não for possível a superfície de silicato de zinco deve estar limpa e isenta de sais de zinco.

Quando utilizar Intertherm 1055 sobre um primário inorgânico de zinco, a aplicação deve ser efectuada estritamente de acordo com a especificação da espessura do filme, uma vez que espessuras excessivas podem causar empolamento. É necessário verificar que o primário inorgânico de zinco está totalmente curado antes de aplicar Intertherm 1055, seguindo as instruções de cura fornecidas na folha de dados do produto.

Alternativamente pode-se especificar Intertherm 1055, um primário de grafite e pó de zinco. Contudo, este produto não possui a resistência à corrosão do silicato de zinco mas é capaz de tolerar menor grau de preparação da superfície, o que pode prevalecer em situações de manutenção.

Intertherm 1055 tem uma resistência máxima, em temperatura seca contínua, de 250°C . Para temperaturas superiores a 250°C Intertherm 50 deve ser usado.

Intertherm 1055 não é adequado para exposição a ambientes ácidos ou alcalinos. Intertherm 1055 não foi concebido para imersão contínua em água. Quando é usado como tinta de alumínio para fins gerais, Intertherm 1055 pode ser usado para revestir todos os sistemas alquídicos de tintas envelhecidas limpas fortemente aderentes.

Sistemas Compatíveis

Sistema de primário recomendado para temperaturas secas (contínuas) até 100°C
Interprime 198

Sistema de primário recomendado para temperaturas secas (contínuas) até 250°C

Interzinc 12
Interzinc 22

Consulte a International Protective Coatings relativamente a outros primários apropriados.

Intertherm 1055

Alumínio Óleorresinoso

INFORMAÇÃO ADICIONAL Nas seções seguintes do manual de dados da Internacional Protective Coatings, pode-se encontrar informações adicionais sobre normas industriais, termos e abreviaturas utilizados nesta folha de dados:

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

Existem a 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	Unidade: 5 litros Unidade: 20 litros Para saber da disponibilidade em outros tamanhos de embalagem consulte a Internacional Protective Coatings	Intertherm 1055 Intertherm 1055	5 litros num recipiente de 5 litros 20 litros num recipiente de 20 litros
PESO DE TRANSPORTE	Nº de Expedição UN. 1263 Unidade: 5 litros 5,3 kg (11,7 lb) Unidade: 20 litros 21,3 kg (47 lb)		
ARMAZENAMENTO	24 meses mínimo a 25°C. Sujeito à inspeção após este período. Guardar em local fresco, seco e abrigado, longe de fontes de calor e ignição.		

Ressalva

A informação contida neste Boletim Técnico não deve ser tomada como definitiva: qualquer pessoa que use este produto sem nos consultar previamente sobre a adequação do mesmo ao 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) foram compiladas para sua ajuda e orientação, e são baseadas em nosso presente estágio de experiência e conhecimento. Entretanto, como não temos qualquer controle sobre o uso de nossos produtos, nenhuma garantia, expressa ou subentendida, é dada ou sugerida quanto a essas informações. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade quanto ao rendimento, desempenho ou quaisquer danos materiais ou pessoais resultantes do uso incorreto das informações acima ou dos produtos aqui mencionados. Todos os produtos e/ou Assistência Técnica são fornecidos de acordo com nossas condições padrão de venda. Cópia da mesma pode ser fornecida mediante requisição. 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 ao representante da Internacional se este Boletim Técnico está atualizado antes da utilização do produto correspondente.

 e **International** são Marcas Registradas

Fevereiro/08