

HumiSeal 1R32A-2™ Revestimento Protetor Acrílico

Folha de Dados Técnicos

O HumiSeal 1R32A-2™ é um revestimento protetor acrílico mono componente de secagem rápida, formulado para a adesão melhorada a substratos típicos, enquanto proporcionando excelente proteção ambiental e contra umidade para montagens de circuito impresso. O HumiSeal 1R32A-2™ é fluorescente sob luz UV para maior facilidade de inspeção e é facilmente reparado. O HumiSeal 1R32A-2™ está em total conformidade com a Norma RoHS 2002/95/EC e é reconhecido sob o Número de Arquivo UL E105698.

Propriedades do HumiSeal 1R32A-2™

Densidade, g/cm ³ conforme ASTM, Método. D1475	0.91 ± .02
Conteúdo Sólido, % por peso conforme Pad-Fed-141, Método 4044	32 ± 3
Viscosidade, centipoise conforme Pad-Fed-141, Método 4287	220 ± 30
VOC, gramas/litro	600
Tempo de Secagem para Manuseio conforme Pad-Fed-141, Método 4061	10 minutos
Espessura do Revestimento Recomendada, microns	25 - 75
Condições de Cura Recomendadas	24 h @ RT ou 30 min @ 76°C
Tempo Requerido para Alcançar as Propriedades Ótimas	7 dias
Solvente Recomendado (imersão & pincelagem)	Solvente HumiSeal 505
Solvente Recomendado (borrifamento)	Solvente HumiSeal 600
Removedor Recomendado	Removedor HumiSeal 1080
Vida de Prateleira em Temperatura Ambiente, DOM	24 meses
Choque Térmico, 50 ciclos conforme MIL-I-46058C	-65°C a 125°C
Coefficiente de Expansão Térmica – TMA	170 ppm/°C abaixo de T _g 340 ppm/°C acima de T _g
Temperatura de Transição de Vidro – DSC	14°C
Módulo – DMA	2000 MPa @ -40°C 1050 MPa @ 20°C 8.5 MPa @ 60°C
Inflamabilidade, conforme UL 94	V-0
Voltagem Dielétrica Suportável, volts conforme MIL-I-46058C	>1,500
Voltagem Dielétrica de Ruptura, volts conforme ASTM, Método D149	7500
Constante Dielétrica, a 1MHz e 25°C conforme ASTM-D150-65T	2.5
Fator de Dissipação, a 1MHz e 25°C, conforme ASTM-D150-65T	0.01
Resistência do Isolamento, ohms conforme MIL-I-46058C	800 x 10 ¹² (800T)
Resistência do Isolamento a Umidade, ohms conforme MIL-I-46058C	60 x 10 ⁹ (60G)
Resistência a Fungos, conforme ASTM-G21	Aprovado

Aplicação do HumiSeal 1R32A-2™

A limpeza do substrato é de extrema importância para o êxito da aplicação de um revestimento protetor. As superfícies devem estar livres de umidade, sujeira, cera, graxa, resíduos de fluxo e de todos os outros contaminantes. A contaminação sob o revestimento pode causar problemas que podem levar a falhas na montagem.

Imersão

Dependendo da complexidade, densidade e configuração dos componentes na montagem, pode ser necessário reduzir a viscosidade do HumiSeal 1R32A-2™ com o Solvente HumiSeal 505 a fim de obter uma película uniforme. Uma vez que a viscosidade ideal é determinada, uma taxa controlada de imersão e retirada (5-15 cm/min) continuará a assegurar uma deposição do revestimento e finalmente uma película uniforme. Durante a aplicação, a evaporação do solvente provoca um aumento na viscosidade, que deve ser ajustada pela adição de pequenas quantidades do Solvente HumiSeal 505. A viscosidade no tanque de imersão deve ser verificada regularmente usando um dispositivo de medição simples, como um copo de viscosidade Zahn ou Ford.

HumiSeal 1R32A-2™ Folha de Dados Técnicos

Pulverização

O HumiSeal 1R32A-2™ pode ser pulverizado utilizando equipamento de pulverização convencional. A pulverização deve ser feita em um ambiente com ventilação adequada para que o vapor e a névoa sejam carregados para longe do operador. A adição do Solvente HumiSeal 600 é necessária para garantir um padrão de pulverização uniforme, resultando em uma película sem pequenos furos. A quantidade de diluente e a pressão de pulverização vão depender do tipo específico de equipamento de pulverização utilizado e da técnica do operador. A proporção recomendada de HumiSeal 1R32A-2™ para o Solvente HumiSeal 600 é de 1:1 em volume, no entanto, a relação pode precisar ser ajustada para se obter um revestimento uniforme.

Aplicação com Pincel

O HumiSeal 1R32A-2™ pode ser aplicado com pincel com um pequeno acréscimo de Solvente HumiSeal 505. A uniformidade do filme depende da densidade do componente e da técnica do operador.

Armazenagem

O HumiSeal 1R32A-2™ deve ser armazenado longe do calor ou do frio excessivos, em recipientes bem fechados. Os produtos HumiSeal podem ser armazenados em temperaturas de 0 a 35° C. Antes de usar, permitir que o produto atinja o equilíbrio durante 24 horas a uma temperatura ambiente de 18 a 32° C.

Cuidado

Os solventes no HumiSeal 1R32A-2™ são inflamáveis. O material não deve ser usado na presença de chama aberta ou de faíscas. Use somente em áreas bem ventiladas para evitar a inalação de vapores ou de borrifos. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Consultar a MSDS (Folha de Dados de Segurança do Material) antes de usar.

Contact HumiSeal

HumiSeal North America

201 Zeta Drive
Pittsburgh, PA 15238
USA
Tel: +1 412-828-1500
Chamada Grátis (apenas USA): 866-828-5470
sales@humiseal.com

HumiSeal Technical Center

295 University Avenue
Westwood, MA 02090
USA
Tel: +1 781-332-0734
Fax: +1 781-332-0703
techsupport@humiseal.com

HumiSeal Europe

Albany Park, Frimley Road
Camberley, Surrey GU16 7PH
UK
Tel: +44 (0)1276 691100
Fax: +44 (0)1276 691227
europesales@chasecorp.com

HumiSeal Europe Support

Tel: +44 (0)1276 691100
Fax: +44 (0)1276 691227
europetechsupport@chasecorp.com

HumiSeal S.A.R.L

4/6 Avenue Eiffel
78420 Carrieres-Sur-Seine
France
Tel: +33 (0) 1 30 09 86 86
Fax: +33 (0) 1 30 09 86 87
humiseal.sarl@chasecorp.com

HumiSeal Asian Support

Tel: 852-9451-6434
Fax: 852-2413-6289
asiatechsupport@humiseal.com

As informações contidas aqui são fornecidas apenas para efeitos de selecção do produto e não devem ser consideradas dados de especificação ou desempenho. Sob nenhuma circunstância o vendedor será responsável por quaisquer perdas, danos, despesas ou danos incidentais ou consequenciais de qualquer tipo que surjam em conexão com o uso ou a incapacidade de usar seus produtos. As condições específicas de venda e garantia limitada da Chase são definidas em detalhes nos Termos da Corporação Chase e nas condições de venda. Os Termos e as Condições são a única fonte que contém garantia limitada da Chase e outros termos e condições.