



DuPont™ Froth-Pak™ Foam Systems 180/600

PROPRIEDADES

Descrição

DuPont™ Froth-Pak™ Foam Systems é um novo produto de espuma de spray de poliuretano de dois componentes, que apresenta uma redução do potencial de aquecimento global (GWP) de 99% em comparação com o produto Froth-Pak™ anterior e não contém produtos químicos que destroem a camada de ozono ou HFCs, mantendo o desempenho. O produto é apresentado em dois cilindros pressurizados portáteis e descartáveis separados que não requerem fonte de energia externa. Permite uma produção rápida e fácil de espuma PU de alta qualidade para uso profissional em todas as diferentes aplicações.

Uma vez totalmente curado, os sistemas de espuma Froth-Pak™ são termicamente estáveis na faixa de temperatura de -150 °C a +100 °C. Este produto pode ser usado em aplicações criogênicas.

Froth-Pak™ Foam Systems – Exemplo de aplicação

Agricultura

- Selagem de silos para grãos
- Selagem de silos

Armazém de frio

- Isolamento de juntas em tectos, paredes e pavimentos
- Isolamento em coberturas corrugadas

Aquecimento e ventilação

- Selagem de tubagens
- Isoamento térmico de tubagens

Canalização

- Suportes estruturais
- Isolamento em tubos de cobre ou PVC

Teatro e cinema

- Palcos e cenários de filmes
- Carros alegóricos

Selagem ao ar

- Em torno de portas e janelas
- Penetrações em juntas de telhados e paredes

Veículos comerciais

- Isolamento
- Isolamento ao som
- Amortecimento de vibrações
- Sela o ar, água e poeiras

Isolamento

- Preenchimento de cavidades em paredes
- Conversão e reparação de contentores

Piscinas e Spas

- Isolamento ao som
- Reparação de isolamento térmico

Porquê usar Froth-Pak™ Foam Systems?

- A máquina de espuma em kit
- Conveniente e fácil de usar
- Aplica, expande e forma uma película curada em segundos
- Corte, lixe e pinte em minutos
- Ótimo controle de fluxo, menos desperdício
- Excelente para preenchimento de áreas de difícil acesso e superfícies irregulares
- Os kits são portáteis e independentes – prontos para uso em minutos
- Alta resistência térmica
- A espuma adere à maioria das superfícies
- Nenhum outro equipamento necessário
- Veda completamente para melhorar a estanqueidade
- Evita fumo, odor e humidade
- Ampla gama de bicos dispensadores especializados

INSTALAÇÃO

Preparação e temperatura

Antes de pulverizar a espuma, as superfícies devem estar secas, firmes, limpas e livres de pó, gorduras ou partículas soltas. Não aprovado para utilização em superfícies molhadas ou em substratos com água parada. O intervalo de temperatura do produto aprovado é de +20 °C a +25 °C.

Temperatura óptima do produto +22 °C.

Temperatura mínima do ar +5 °C (se necessário, condicionar o produto utilizando um cobertor de aquecimento ou similar).

Equipamento

Para o melhor desempenho possível e qualidade de espuma, recomendamos a utilização de acessórios DuPont.

Acessórios disponíveis

Insta-Flo™ aplicadores (1 unidade/caixa):

Insta-Flo™ Gun Hose Assembly 9 ft / 2,7 m (GMID 12031372*)

Insta-Flo™ Gun Hose Assembly 15 ft / 4,5 m (GMID 12031366**)

Insta-Flo™ Gun Hose Assembly 30 ft / 9 m (GMID 12031364***)

(Bocais) Nozzle kits (25 pieces/box):

Bocais azuis (GMID 259216) com caudal médio para áreas de pulverização, tais como paredes, tectos e telhados.




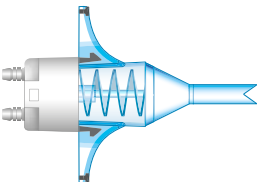
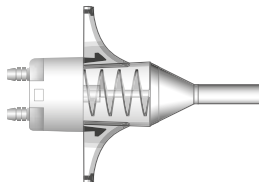
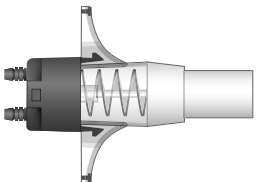
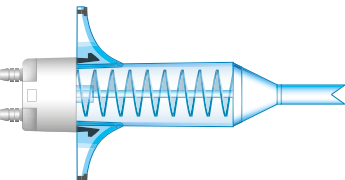
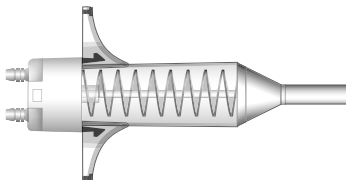
Bocas brancos (GMID 259219) com caudal médio para preencher vazios e espaços vazios.

Bocais pretos (GMID 259220) com caudal elevado para encher vazios enormes.

* brevemente irá substituir GMID 158456

** brevemente irá substituir GMID 158457

*** brevemente irá substituir GMID 378922

Spray	Cone	Injecção
		
O bocal do ventilador fornece um jato fino ou uma superfície de espuma lisa (acabamento com tinta spray)	O bico conico fornece um jato redondo para múltiplas aplicações e superfícies	O bocal do tipo simples é indicado para preencher grandes cavidades
		
Bocal tipo standard para spray	Bocal tipo standard em cone	Bocal tipo standard para injecção
		
Novo tipo de bocal para spray	Novo tipo de bocal em cone	

Bocais de aplicação (25 unidades por saco)

Ref#	Caudal Kg/Min	Tipo de bocal	Frente/Traseira - Cor do bocal
259216	Médio 2 kg/Min	Spray	Azul/Branco
259219	Médio 2 kg/Min	Cone	Transparente/Branco
259220	Elevado 4-5 kg/Min	Injecção	Transparente/Negro

New Anti-Crossover Nozzles (25 Pack)

Ref#	Caudal Kg/Min	Tipo de bocal	Frente/Traseira - Cor do bocal
12030878	Médio 2 kg/Min	Spray	Azul/Branco
12030877	Médio 2 kg/Min	Cone	Transparente/Branco (Incluido no Froth-Pak™ kits)
259220	Elevado 4-5 kg/Min	Injecção	Transparente/Negro

Cura

Froth-Pak™ Foam Systems, tem tempo de cura muito rápido. Após 5min a espuma está totalmente curada.

A Espuma curada pode ser removida mecanicamente.

PROPRIEDADES

	Espuma curada ²⁾							
	Peso Net cilindro ¹⁾	Densidade expansão livre	Densidade em injeção	Rendimento ³⁾	Tempo de expansão	Resistência à compressão	Condutividade térmica (@ 10°C)	Reacção ao fogo
Norma	-	Interna	Interna	Interna	Interna	EN826	EN 12667	EN 13501-1
Unidade	kg	kg/m ³	kg/m ³	Liter	s	kPa	W/(m.K)	-
Froth-Pak™ Foam Systems 180 QR Kit	11.9	28	-	400	30	120	≤ 0.022	E
Froth-Pak™ Foam Systems 180 SR Kit	11.9	34	40	400	90	120	≤ 0.022	E
Froth-Pak™ Foam Systems 600 QR	19.9	28	-	1300	30	120	≤ 0.022	E
Froth-Pak™ Foam Systems 600 SR	19.9	34	40	1300	90	120	≤ 0.022	E
Froth-Pak™ Foam Systems 600 ISO	20.5	-	-	-	-	-	-	-

CE-Code PU-EN14315-1-W0.4-DS(70,90)3-DS(-20)1

1) DuPont™ Froth-Pak™ Foam Systems é constituído por 2 cilindros: um de polioli e um cilindro de isocianato do mesmo tamanho.

2) Todas as propriedades acima referidas foram testadas em espuma não envelhecida em clima normal (23 °C/50 % H.R.), são dados valores típicos.

3) Cálculos de rendimento baseados em valores determinados em condições de laboratório, perda do agente expansor e outros impactos negligenciados. Um exemplo: 1 m³ equivale a 20 m² com espessura de espuma de 50 mm.

MANUSEIO SEGURO

Importante

Apenas para uso profissional – Os cilindros Froth-Pak™ Foam Systems contêm isocianato, agente de expansão e polióis sob pressão. Leia atentamente o manual do utilizador que acompanha o produto (dentro da caixa do produto) ou disponível no nosso website www.froth-pak.dupont.com e as Fichas de Segurança (SDSs) antes de utilizar. As precauções de segurança e o equipamento de protecção pessoal indicados abaixo foram concebidos para proteger o utilizador e permitir a utilização e manuseamento seguros do produto. Estes documentos contêm informações importantes sobre os regulamentos de segurança aplicáveis e as disposições relativas à protecção da saúde. As fichas de dados de segurança são revistas regularmente – por favor, solicite e tome nota da última versão antes de utilizar/transformar ou obtenha directamente em: www.froth-pak.dupont.com (SDS Finder)

É favor tomar nota dos seguintes requisitos para a utilização segura deste produto por utilizadores profissionais e industriais na União Europeia. Esta informação está presente na Secção 2.2 do SDS, bem como no rótulo do produto e na embalagem do componente Isocianato do produto:

A partir de 24 de Agosto de 2023 é necessária uma formação adequada antes da sua utilização industrial ou profissional. Para mais informações, por favor visite: feica.eu/Puinfo.

- O isocianato é irritante para os olhos, pele, e sistema respiratório, e pode causar sensibilização por inalação ou contacto com a pele.
- Usar Equipamento de Protecção Individual (EPI) ao manusear sistemas de espuma Froth-Pak™. Os EPI devem incluir, no mínimo:
 - Roupa protectora ou macacão impermeável, que cubra toda a pele (incluindo mangas compridas).
 - Luvas resistentes a químicos que sejam revestidas com nitrilo, borracha butílica, neoprene ou PVC, óculos de protecção ou óculos de segurança, a menos que se utilize um respirador facial completo.
 - Protecção respiratória adequada.
- Não respirar vapor ou névoa. Utilizar apenas com ventilação adequada. Não entrar em espaços confinados, a menos que seja devidamente ventilado.
- A protecção respiratória também requer ventilação adequada do espaço de trabalho.
- Froth-Pak™ A espuma irá aderir à maioria das superfícies e pele. Evitar o contacto de TODOS com a pele. Usar luvas e vestuário de protecção. A espuma curada é difícil de remover. A espuma curada deve ser removida mecanicamente ou deixada ao tempo para se desgastar.
- Estes produtos não devem ser aplicados onde a espuma possa entrar em contacto com superfícies quentes, tais como aquecedores, fornos, lareiras, ou luminárias de encastrar.
- Evitar o enchimento excessivo de espaços restritos. A reacção destes químicos causa expansão e pode exercer força suficiente para causar um fluxo descontrolado de espuma, pulverizando a área de trabalho e possivelmente o operador.
- O conteúdo está sob pressão.

Prazo de validade e armazenamento

Armazenar e transportar os cilindros sempre na posição vertical e em condições secas. Produto e acessórios necessitam de ser protegidos da luz solar directa e de congelação.

Temperatura de armazenamento: +5°C a +25°C

Validade: 15 meses

Informação suplementar

Visite www.froth-pak.dupont.com ou contacte um representante local da DuPont para instruções mais específicas.

Embalagem

Nome Product	Países	GMID
Froth-Pak™ Foam Systems 180 QR Kit	DE	12082274
Froth-Pak™ Foam Systems 180 QR Kit	AT, BE, CH, FR, IT, LUX, NL, PT, ES, DK, SE, NO, FI, EE, LV, LT	12082268
Froth-Pak™ Foam Systems 180 QR Kit	UK, PT, ES, IR, PL, BG, CZ, SL, HU, RO, SK, RU, HR, RS, GR	12082636
Froth-Pak™ Foam Systems 180 SR Kit	DE	12081987
Froth-Pak™ Foam Systems 180 SR Kit	AT, BE, CH, FR, IT, LUX, NL, PT, ES, DK, SE, NO, FI, EE, LV, LT	12081989
Froth-Pak™ Foam Systems 180 SR Kit	UK, PT, ES, IR, PL, BG, CZ, SL, HU, RO, SK, RU, HR, RS, GR	12082624
Froth-Pak™ Foam Systems 600 ISO	DE	12081652
Froth-Pak™ Foam Systems 600 ISO	AT, BE, CH, FR, IT, LUX, NL, PT, ES, DK, SE, NO, FI, EE, LV, LT	12081653
Froth-Pak™ Foam Systems 600 ISO	UK, PT, ES, IR, PL, BG, CZ, SL, HU, RO, SK, RU, HR, RS, GR	12081654
Froth-Pak™ Foam Systems 600 QR POLYOL	DE	12081964
Froth-Pak™ Foam Systems 600 QR POLYOL	AT, BE, CH, FR, IT, LUX, NL, PT, ES, DK, SE, NO, FI, EE, LV, LT	12081965
Froth-Pak™ Foam Systems 600 QR POLYOL	UK, PT, ES, IR, PL, BG, CZ, SL, HU, RO, SK, RU, HR, RS, GR	12081967
Froth-Pak™ Foam Systems 600 SR POLYOL	DE	12081899
Froth-Pak™ Foam Systems 600 SR POLYOL	AT, BE, CH, FR, IT, LUX, NL, PT, ES, DK, SE, NO, FI, EE, LV, LT	12081910
Froth-Pak™ Foam Systems 600 SR POLYOL	UK, PT, ES, IR, PL, BG, CZ, SL, HU, RO, SK, RU, HR, RS, GR	12081911



Specialty Electronic Materials Switzerland GmbH

Grossmatte 4
6014 Luzern
Switzerland

DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à R.l.

Rue du General Patton/Contern
2984 Luxembourg
Luxembourg

building.dupont.com
or call +800 3876 6838

A DuPont incentiva os seus clientes a reverem a sua aplicação dos produtos DuPont do ponto de vista da saúde humana e da qualidade ambiental. Para ajudar a garantir que os produtos da DuPont não são utilizados de formas para as quais não foram destinados ou testados, o pessoal da DuPont ajudará os clientes a lidar com as considerações ecológicas e de segurança dos produtos. O seu representante de vendas da DuPont pode organizar os contactos adequados.

NOTA: Esta informação corresponde ao nosso conhecimento actual sobre o assunto. Não se destina a substituir quaisquer testes que possa ter de realizar para determinar por si próprio a adequação dos nossos produtos a qualquer aplicação que não seja a aqui especificada. Estas informações podem ser sujeitas a revisão à medida que novos conhecimentos e experiência se tornem disponíveis. Uma vez que não podemos antecipar todas as variações nas condições reais de utilização final, a DuPont não dá garantias e não assume quaisquer responsabilidades em relação a qualquer utilização desta informação para outras aplicações que não a aplicação aqui especificada. Nada nesta publicação deve ser considerado como uma licença para operar sob ou uma recomendação para infringir qualquer direito de patente. As informações sobre segurança do produto estão disponíveis mediante pedido. Esta folha de dados é um documento impresso e é válida sem assinatura.

DuPont™, o logo oval DuPont, todos os seus productos, a menos que sejam assinalados, marcados com ™, SM ou ® são marcas registadas, marcas comerciais ou marcas registadas de afiliados de DuPont de Nemours, Inc. © 2022 DuPont.

Junho 2022
B28-291-90239-0622