



# DuPont™ Froth-Pak™ Foam Systems 180/600

## PROPRIETES

### Description

DuPont™ Froth-Pak™ Foam Systems est le nouveau kit portable de mousse polyuréthane à deux composants en spray qui affiche une réduction du potentiel de réchauffement planétaire (GWP) de 99 % par rapport à l'ancienne formulation Froth-Pak™. Il contient un gaz propulseur respectueux de l'environnement, conformément aux dernières réglementations européennes excluant tout gaz propulseur CFC, HCFC et HFC tout en maintenant ses performances. Il se présente sous la forme de deux cylindres pressurisés distincts, portables et jetables, ne nécessitant aucune source extérieure d'énergie. Il permet une production rapide et facile de mousse de PU de haute qualité pour une utilisation professionnelle dans toutes les différentes applications.

Une fois durcit, Froth-Pak™ Foam Systems est thermiquement stable entre -150 °C à +100 °C. Ce produit peut être utilisé pour des applications cryogéniques.

### Domaines d'application de Froth-Pak™ Foam Systems

#### Agriculture

- Isolation des silos
- Isolation des réservoirs

#### Chambres froides

- Isolation des plafonds, murs et sols
- Isolation des couvertures ondulées

#### Chauffage et Ventilation

- Étanchéité des conduits d'aération
- Isolation de tuyaux géothermiques

#### Plomberie

- Isolation des supports structurels
- Isolation du cuivres ou du PVC

#### Arts et Décors de cinéma

- fabrication décors scéniques
- modélismes
- Chars de parades

#### Étanchéité à l'air

- autour des menuiseries extérieures
- Jonction mur / toit

#### Véhicules

- Isolation thermique
- Isolation phonique
- Contrôle des vibrations
- Étanchéité à l'air, à l'eau et à la poussière

#### Isolation

- Remplissage des murs creux et cavités
- changement de destination de containers et réparations

#### SPA et jacuzzi

- Amortissement phonique
- Réparation de l'isolation thermique

### De nombreuses raisons de choisir Froth-Pak™ Foam Systems

- La machine de mousse polyuréthane sous forme de kit portable
- Pratique et facile à utiliser
- S'applique, s'expande et durcit en quelques secondes
- La mousse peut être coupée, poncée et peinte au bout de quelques minutes
- Minimise le gaspillage grâce à un contrôle précis du débit
- Permet de colmater des surfaces irrégulières ou difficiles d'accès
- Se présente sous forme de kits faciles à transporter, avec bonbonnes autonomes, prêt à l'emploi en quelques minutes
- Résistance thermique élevée
- Adhère à Presque toutes les surfaces
- Kit autonome ne nécessitant aucun équipement supplémentaire
- Réalise un joint hermétique améliorant l'étanchéité à l'air.
- Ne laisse passer ni fumée, ni odeurs, ni moisissures
- Grande variété de buses de projections

## INSTALLATION

### Conditions d'utilisation

Avant d'appliquer la mousse, la surface à traiter doit être sèche, solide, propre et dépourvue de toute poussière, huile ou graisse. Non approuvé pour utilisation sur surfaces mouillées ou présentant de l'eau stagnante.

Plage de température produit approuvée : +20 °C à +25 °C

Température optimale du produit : +22 °C

Température minimale de l'air ambiant : +5 °C (si nécessaire, utiliser une housse chauffante ou équivalent)

### Equipement

Pour une qualité de mousse optimales et pour l'obtention d'une mousse de qualité. Nous recommandons l'utilisation des accessoires DuPont.

### Accessoires disponibles

Applicateurs Insta-Flo™ (1 pièce/boîte):

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

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

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

Kits buse de giclage (25 pièces/sachet):

Buse bleue (GMID 259216) avec débit moyen pour projeter sur des surfaces tel que murs, plafonds et toits.

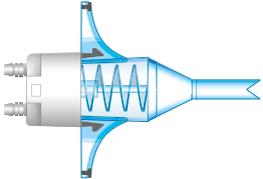
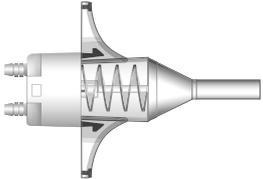
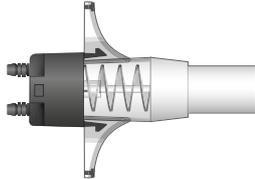
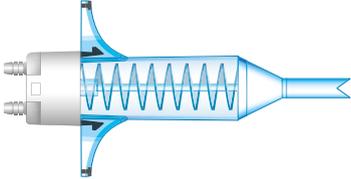
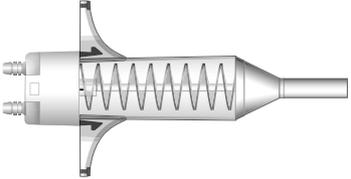
Buse blanche (GMID 259219) avec débit moyen pour remplir les cavités et fissures.

Buse noire (GMID 259220) avec un débit fort pour remplir de grosses cavités.

\* il remplacera bientôt le GMID 158456

\*\* il remplacera bientôt le GMID 158457

\*\*\* il remplacera bientôt le GMID 378922

Jet éventail	Jet conique	Remplissage
		
La buse à jet en éventail fournit un jet fin qui permet d'obtenir une surface de mousse lisse (surface de finition régulière)	La buse de type conique fournit un jet cylindrique pour de multiples applications et surfaces.	La buse de remplissage est conçue pour remplir de grandes cavités
		
Jet éventail standard	Jet conique standard	R remplissage standard
		
Nouvelle génération pour jet éventail	Nouvelle génération pour jet conique	

### Gicleurs anti-retour (sachet de 25 unités)

Gmid#	Débit Kg/Min	Gicleur	Avant / arrière - Couleur buse de giclage
259216	Moyen 2 kg/Min	Jet éventail	Bleu / Blanc
259219	Moyen 2 kg/Min	Jet conique	Transparent / Blanc
259220	Elevé 4-5 kg/Min	Remplissage	Transparent / Noir

### Gicleurs anti-retour 2ème génération (sachet de 25 unités)

Gmid#	Débit Kg/Min	Gicleur	Avant / arrière - Couleur buse de giclage
12030878	Moyen 2 kg/Min	Jet éventail	Bleu / Blanc
12030877	Moyen 2 kg/Min	Jet conique	Transparent / blanc (Inclus dans les kits Froth-Pak™)
259220	Elevé 4-5 kg/Min	Remplissage	Transparent / Noir

### Durcissement

La mousse Froth-Pak™ Foam Systems durcit généralement très rapidement. Après environ 5 minutes, la mousse est complètement durcie. La mousse durcie ne peut être retirée que mécaniquement.

## PROPRIÉTÉS

Méthode de test	Mousse durcie <sup>2)</sup>							
	Poids net par cylindre <sup>1)</sup>	Densité en projection libre	Densité en injection	Rendement <sup>3)</sup>	Durée de montée	Résistance à la compression	Conductivité thermique (@ 10°C)	Réaction au feu
Unité	kg	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	Litre	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-WO.4-DS(70,90)3-DS(-20)1**

1) Cylindres DuPont™ Froth-Pak™ Foam Systems sous pression : polyol 18 bar, isocyanate 12 bar

2) Basées sur les méthodes de test mentionnées, toutes les données sont fournies pour une mousse non-vieillie évaluée à 23 °C / 50 % HR.

3) Rendements théorique calculé sur des valeurs obtenues en laboratoire, perte d'agent gonflant et autres impacts négligés. Exemple : 1 m<sup>3</sup> équivaut à 20 m<sup>2</sup> avec une épaisseur de mousse de 50 mm.

## CONSIGNES DE SECURITE

### Important

**Uniquement pour un usage professionnel** – Les cylindres de Froth-Pak™ Foam Systems contiennent de l'isocyanate, un agent gonflant et des polyols sous pression. Lire attentivement les consignes d'utilisations fournies avec le produit (dans la boîte) et disponible sur notre site internet [www.froth-pak.dupont.com](http://www.froth-pak.dupont.com) ainsi que les Fiches de Données de Sécurité (FDS) avant utilisation. Les précautions de sécurité et les équipements de protections individuelle établies ci-après ont pour but de protéger l'utilisateur et lui permettre une manipulation sûre du produit. Ces documents contiennent des informations importantes sur les réglementations de sécurité applicables et les dispositions relatives à la protection de la santé. Les FDS sont révisées régulièrement – veuillez demander la version la plus récente ou la télécharger sur [www.froth-pak.dupont.com](http://www.froth-pak.dupont.com) (SDS Finder)

**Veuillez noter les exigences suivantes pour une utilisation sûre du produit par les utilisateurs professionnels et industriels dans l'Union européenne.** Ces informations sont présentes dans la section 2.2 de la FDS, ainsi que sur l'étiquette et l'emballage du composant Isocyanate du produit :

**À compter du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle : [www.feica.eu/Puinfo](http://www.feica.eu/Puinfo)**

– L'isocyanate est irritant pour les yeux, la peau et le système respiratoire, et peut provoquer une sensibilisation par inhalation ou contact avec la peau.

- Portez un équipement de protection individuelle (EPI) lors de la manipulation des systèmes de mousse Froth-Pak™. L'EPI doit au minimum comprendre :
  - Des vêtements de protection ou des combinaisons imperméables, qui couvrent toute la peau (y compris les manches longues).
  - Des gants résistant aux produits chimiques et enduits de nitrile, de caoutchouc butyle, de néoprène ou de PVC, des lunettes de protection ou des lunettes de sécurité, à moins d'utiliser un masque respiratoire intégral.
  - Protection respiratoire appropriée.
- Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate. Ne pas pénétrer dans des espaces confinés sans une ventilation adéquate.
- La protection respiratoire nécessite également une ventilation adéquate de l'espace de travail.
- La mousse Froth-Pak™ adhère à la plupart des surfaces et à la peau. Éviter TOUT contact avec la peau. Portez des gants et des vêtements de protection. La mousse durcie est difficile à enlever. La mousse durcie doit être retirée mécaniquement ou laissée s'user avec le temps.
- Ces produits ne doivent pas être pulvérisés dans des endroits où la mousse peut entrer en contact avec des surfaces chaudes, telles que des appareils de chauffage, des fours, des cheminées ou des luminaires encastrés.
- Évitez de trop remplir les espaces restreints. La réaction de ces produits chimiques provoque une expansion et peut exercer une force suffisante pour provoquer un jet de mousse incontrôlé, pulvérisant la zone de travail et éventuellement l'opérateur.
- Le contenu est sous pression.

## Manipulation et stockage

Stockez et transportez les bonbonnes verticalement, à l'endroit (valve vers le haut) et au sec. Le produit et les accessoires doivent être protégés de la lumière directe du soleil et du gel.

**Température de stockage : +5 °C à +25 °C**

**Durée de vie : 15 mois**

## Informations complémentaires

Visitez [www.froth-pak.dupont.com](http://www.froth-pak.dupont.com) ou contactez votre représentant de vente DuPont local pour de plus amples informations.

## Emballage

Type de produit	Pays	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

### DSP S.A.S

22, rue Brunel  
75017 Paris  
France

[building.dupont.com](http://building.dupont.com)

DuPont encourage ses clients à revoir leur application des produits DuPont du point de vue de la santé humaine et de la qualité de l'environnement. Pour garantir que les produits DuPont ne sont pas utilisés d'une manière pour laquelle s'ils n'étaient pas prévus ou testés, le personnel de DuPont aidera les clients à gérer les considérations écologiques et de sécurité des produits. Votre représentant commercial DuPont peut organiser les contacts appropriés.

REMARQUE : Ces informations correspondent à nos connaissances actuelles sur le sujet. Il n'est pas destiné à se substituer aux tests que vous devrez peut-être effectuer pour déterminer par vous-même l'adéquation de nos produits à n'importe quel application autre que l'application spécifiée ici. Ces informations peuvent être sujettes à révision à mesure que de nouvelles connaissances et expériences deviennent disponibles. Étant donné que nous ne pouvons pas anticiper toutes les variations de l'utilisation finale réelle conditions, DuPont ne donne aucune garantie et n'assume aucune responsabilité en relation avec toute utilisation de ces informations pour des applications autres que l'application spécifiée dans les présentes. Rien dans cette publication ne doit être considéré comme une licence d'exploitation ou une recommandation d'enfreindre tout droit de brevet. Les informations sur la sécurité des produits sont disponibles sur demande. Cette fiche technique est un document imprimé et est valable sans signature.