



Froth-Pak™

DuPont™ Froth-Pak™ Foam Systems

180 QR/SR, 600 QR/SR et 1900 QR/SR kits

Manuel d'utilisation





Veillez lire attentivement ce manuel, la notice fournie avec le produit et la fiche de données de sécurité (FDS) avant toute utilisation. Ces documents contiennent des informations importantes sur les réglementations de sécurité applicables et sur la protection de la santé. Les fiches de données de sécurité sont révisées régulièrement. Veuillez demander et noter la dernière version avant d'utiliser/traiter le produit. Il est également possible de l'obtenir directement à l'adresse suivante : www.froth-pak.dupont.com (SDS Finder)

LE PORT D'UN ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ EST OBLIGATOIRE LORS DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT. N'UTILISEZ PAS CE PRODUIT SI VOUS ETES SENSIBILISÉ AUX ISOCYANATES.

Il est impératif pour tout utilisateur de ces mousses pulvérisables de suivre une formation et obtenir une certification avant de les utiliser. Les formations sont disponibles sur www.dupontdenemours.be/fr/building/reach-trainings.html
www.dupontdenemours.fr/building/reach-trainings.html

Table des matières

Section 1	Introduction et informations sur le système	Section 4	Application
	Introduction 4		4.1 Application 14
	Informations sur le système. 4		4.2 Fonctionnement du pistolet Insta-Flo™ . 15
	Mousse polyuréthane en spray Froth-Pak™ 6		4.3 Conseils de pulvérisation par temps froid 15
	Assemblage du tuyau du pistolet Insta-Flo™ . . . 7	Section 5	Stockage
	Buses anti-retour 8		Stockage. 16
Section 2	Précautions de sécurité	Section 6	Redémarrage
	2.1 Vêtements de sécurité 9		Redémarrage 16
	2.2 Protection respiratoire 9	Section 7	Température
	2.2.1 Équipement respiratoire individuel. . . . 9		7.1 Température 16
	2.2.2 Confinement de la zone de pulvérisation 10		7.2 Résolution de problèmes 16
	2.2.3 Ventilation 10	Section 8	Élimination
	2.3 Sensibilisation aux isocyanates 10		Élimination et nettoyage. 18
	2.4 Premiers secours 10	Section 9	Notes sur le rendement
	2.4.1 Contact avec la peau 10		9.1 Notes sur l'application 19
	2.4.2 Enlever la mousse durcie sur la peau 10		9.1.1 Technique d'utilisation 19
	2.4.3 Contact avec les yeux 10		9.1.2 Application 19
	2.4.4 Ingestion 10		9.1.3 Température 19
	2.4.5 Inhalation 10	Section 10	Transport
	2.5 Remplissage excessif de petits espaces . . 10		Transport 19
	2.6 Informations sur les produits chimiques . 10	Section 11	Utilisation
	2.7 Déversements de produits chimiques . . . 11		Réchauffement de la bonbonne 19
	2.7.1 Produit chimique "A", ISO. 11		
	2.7.2 Produit chimique "B", Polyol. 11		
	2.8 Précautions 11		
	2.8.1 Température de stockage recommandées 11		
	2.8.2. Pratiques dans le bâtiments 11		
	2.8.3 Précautions sur la température de la surface 11		
	2.8.4 Source de flamme/d'étincelles. 11		
	2.8.5 Utilisation excessive de mousse 11		
	2.8.6 Contamination par les isocyanates . . . 12		
	2.8.7 Espace confiné. 12		
	2.9 Formation 12		
Section 3	Mode d'emploi		
	Contenu des kits Froth-Pak™ 12		
	Préparation du kit 13		
	Températures conseillées 13		
	Indications par temps froid 13		
	3.1 Purge et test du système 13		
	3.2 Remplacement de la buse 14		
	3.2.1 Utilisation du kit 14		

Section 1

Les kits Froth-Pak™ Foam Systems en spray sont un système d'application de mousse polyuréthane. Ils sont destinés aux petits travaux d'étanchéité à l'air ou d'isolation ne nécessitant pas la capacité de systèmes non portables, plus volumineux et encombrants. Le système se compose de deux bonbonnes de produits chimiques "A" et "B", de flexibles, d'un pistolet avec kit d'assemblage et de tuyau. Le système ne nécessite d'aucun autre propulseur ou de pompe car les réservoirs sont pressurisés en usine à 17 bars maximum (250 psi).

Les kits Froth-Pak™ sont conçus pour être faciles à utiliser. Les instructions suivantes doivent être suivies scrupuleusement pour garantir une performance et une efficacité maximales de l'équipement.

Pour un usage professionnel uniquement

Les kits de mousse Froth-Pak™ sont conçus pour un usage professionnel uniquement. Au sein de l'Union Européenne, les utilisateurs professionnels doivent avoir suivi, avant le 24 août 2023, la formation sur l'utilisation des diisocyanates en toute sécurité, disponible via le lien ci-dessous :

www.dupontdenemours.be/fr/building/reach-trainings.html
www.dupontdenemours.fr/building/reach-trainings.html

Résumé des instructions d'utilisation en toute sécurité

Les règles d'utilisation fournies par DuPont Performance Building Solutions doivent être suivies scrupuleusement afin de garantir la conformité aux réglementations du bâtiment pour la sécurité des utilisateurs et des travailleurs. Lisez tous les bulletins d'information, les fiches de données de sécurité (FDS) et les fiches techniques.

Pour plus d'informations, visitez

www.dupontdenemours.be/fr/products/froth-pak-foam-systems.html
www.dupontdenemours.fr/products/froth-pak-foam-systems.html

Informations sur le système

DuPont™ Froth-Pak™ Foam Systems est un nouveau produit de mousse polyuréthane bi-composant en spray. Il affiche une réduction du potentiel de réchauffement global (PRG) de 99 % par rapport à la précédente formulation de Froth-Pak™. Il ne contient pas de produits chimiques dommageables pour la couche d'ozone ni de HFC, tout en conservant ses performances.

Il se présente sous la forme de deux bonbonnes pressurisées, portables et jetables, ne nécessitant aucune source d'énergie externe.

Il permet une production rapide et facile de mousse PU de haute qualité pour une utilisation professionnelle dans différentes applications. Une fois entièrement polymérisé, Froth-Pak™ Foam Systems est thermiquement stable dans une plage de températures allant de -150 °C à 100 °C. Ce produit peut être utilisé dans des applications cryogéniques. Il est disponible en kits autonomes et portables, avec une poignée de transport pratique pour les petits travaux, ou en kits réutilisables et rechargeables pour les travaux plus importants.

Kits DuPont™ Froth-Pak™ Foam Systems 180 QR/SR

Description du système de mousse (tous les produits ont une durée de conservation de 15 mois)	Conductivité thermique W/(m.K)	Densité kg/m ³	Rendement litre	Contenu du kit	Informations d'expédition
DuPont™ Froth-Pak™ 180 QR	≤ 0,022	28	400	1 bonbonne Iso (A) 1 bonbonne Polyol (B)	11,8 kg Poids net /kit
DuPont™ Froth-Pak™ 180 SR	≤ 0,022	34	400	1 bonbonne Iso (A) 1 bonbonne Polyol (B)	11,8 kg Poids net /kit

DuPont™ Froth-Pak™ Foam Systems - 600 QR/SR/ISO

Description du système de mousse (tous les produits ont une durée de conservation de 15 mois)	Conductivité thermique W/(m.K)	Densité kg/m ³	Rendement litre	Contenu du kit	Informations d'expédition
Un kit de Froth-Pak™ 600 est composé d'une bonbonne d'ISO et d'une bonbonne de Polyol.					
DuPont™ Froth-Pak™ 600 ISO				1 bonbonne Iso (A)	20,5kg Poids net/bonbonne 1 bonbonne/boîte 24 boîtes/palette
DuPont™ Froth-Pak™ 600 QR Polyol	≤ 0,022	28	1300	1 bonbonne Polyol (B)	19,9kg Poids net/bonbonne 1 bonbonne/boîte 24 boîtes/palette
DuPont™ Froth-Pak™ 600 SR Polyol	≤ 0,022	34	1300	1 bonbonne Polyol (B)	19,9kg Poids net/bonbonne 1 bonbonne/boîte 24 boîtes/palette

DuPont™ Froth-Pak™ Foam Systems - 1900 QR/SR/ISO*

Description du système de mousse (tous les produits ont une durée de conservation de 15 mois)	Conductivité thermique W/(m.K)	Densité kg/m ³	Rendement litre	Contenu du kit	Informations d'expédition
Un kit de Froth-Pak™ 1900 est composé d'une bonbonne d'ISO et d'une bonbonne de Polyol.					
DuPont™ Froth-Pak™ 1900 ISO				1 cylindre ISO (A)	62,5kg Poids net/bonbonne 6 bonbonnes/palette
DuPont™ Froth-Pak™ 1900 QR Polyol	≤ 0,022	28	4000	1 cylindre Polyol (B)	59,4 kg Poids net/cylindre 6 cylindres/palette
DuPont™ Froth-Pak™ 1900 SR Polyol	≤ 0,022	34	4000	1 cylindre Polyol (B)	59,4 kg Poids net/cylindre 6 cylindres/palette

* Le Kit DuPont™ Foam-Pak™ Foam systems – 1900 nécessite un apport supplémentaire en azote.

Section 1

Systèmes de mousse polyuréthane en spray

PRÉCAUTIONS

NE PAS respirer la vapeur ou le spray. Un équipement de protection individuelle et une ventilation appropriés sont nécessaires. Voir la fiche de données de sécurité (FDS) du produit et la section 2 de ce manuel pour plus d'informations. Suivre toutes les précautions pour une utilisation sûre du produit.

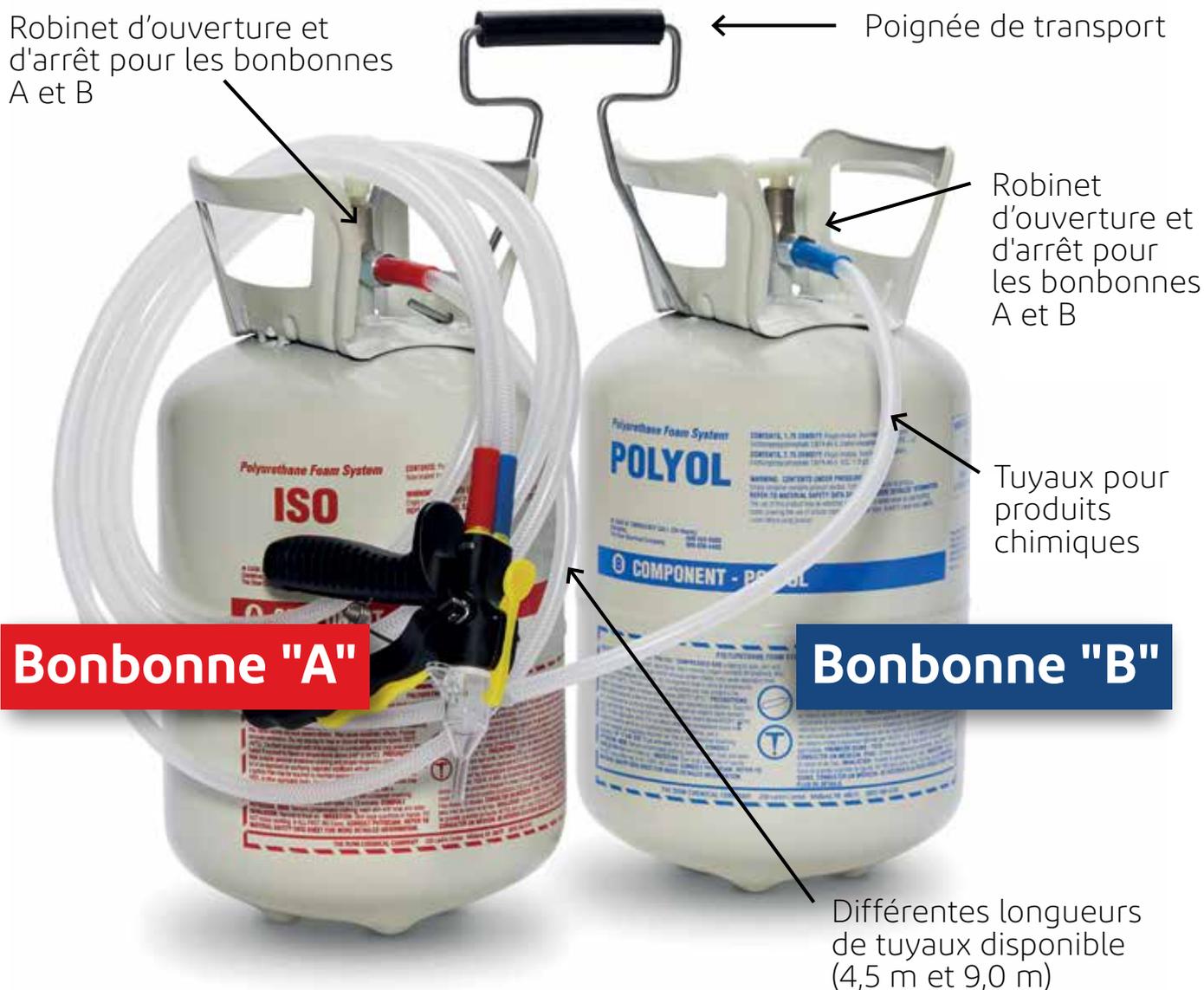
NE PAS exposer le récipient à des températures supérieures à 50 °C.

NE PAS incinérer, couper, percer ou souder sur ou à proximité du récipient.

NE PAS exposer le récipient à des étincelles ou des flammes.

NE PAS utiliser si vous avez été sensibilisé aux isocyanates.

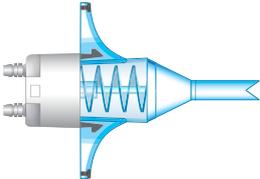
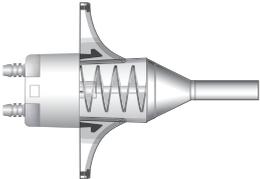
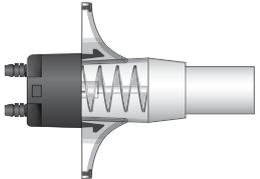
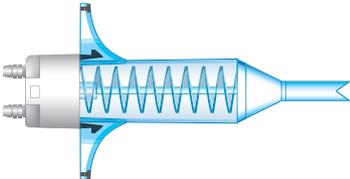
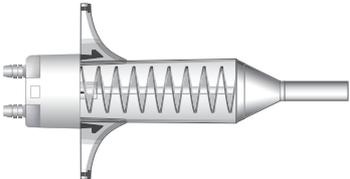
LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT L'UTILISATION



Montage du pistolet de pulvérisation Insta-Flo™



Buses anti-retour

Éventail	Conique	Remplissage
		
La buse à jet éventail débite un jet fin qui permet d'obtenir une surface de mousse lisse (finition de peinture).	La buse de type conique débite un jet rond pour de multiples applications et surfaces.	La buse de remplissage est conçue pour remplir de grandes cavités.
		
Buse éventail standard	Buse conique standard	Buse de remplissage standard
		
Nouveau type de buse éventail	Nouveau type de buse conique	

Conseils d'utilisation des buses :

- Isolation rapide des murs : l'utilisation de la buse à jet en éventail (gmid 259216) ou de la nouvelle buse conique (gmid 12030877) est recommandée pour une meilleure répartition du jet.
- Application verticale rapide sur métal : Pulvérisez en première intention une très fine "couche éclair" de mousse (12mm d'épaisseur ou moins) à l'aide de la buse à jet plat sur toutes les surfaces sur lesquelles la mousse finie entrera en contact. Laissez la couche éclair devenir non collante.

Buses anti-retour (Pack de 25)

Part#	Débit Kg/Min	Type de buse	Avant/Arrière - Couleur de la buse
259216	Moyen 2 kg/Min	Éventail	Bleu/Blanc
259219	Moyen 2 kg/Min	Conique	Transparent/Blanc
259220	Haut 4-5 kg/Min	Remplissage	Transparent/Noir

Nouvelles buses anti-retour (Pack de 25)

Part#	Débit Kg/Min	Type de buse	Avant/Arrière - Couleur de la buse
12030878	Moyen 2 kg/Min	Éventail	Bleu/Blanc
12030877	Moyen 2 kg/Min	Conique	Transparent/Blanc (Inclus dans les kits Froth-Pak™)
259220	Haut 4-5 kg/Min	Remplissage	Transparent/Noir

Section 2

Précautions de sécurité

AVERTISSEMENT

Veillez lire attentivement la notice d'utilisation qui accompagne le produit (à l'intérieur de la boîte) et les fiches de données de sécurité (FDS) avant toute utilisation. Les mesures de sécurité et les équipements de protection individuelle indiqués ci-dessous sont destinés à protéger l'utilisateur et à permettre une utilisation et une manipulation sûres 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 fiches de données de sécurité sont révisées régulièrement – veuillez demander et noter la dernière version avant d'utiliser/traiter le produit ou l'obtenir directement à l'adresse suivante : www.froth-pak.dupont.com (SDS Finder).

Veillez noter les directives suivantes en matière de formation et de certification pour une utilisation de ce produit en toute sécurité de la part d'utilisateurs professionnels et industriels dans l'Union Européenne.

À partir du 24 août 2023, une formation adaptée est nécessaire avant toute utilisation industrielle ou professionnelle. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site : www.dupontdenemours.be/fr/building/reach-trainings.html
www.dupontdenemours.fr/building/reach-trainings.html

Les informations sur les conditions et l'accès à la formation et à la certification se trouvent à la section 2.2 de la FDS, sur l'étiquette du produit et sur l'emballage du composant isocyanate du produit.

2.1 Vêtements de sécurité (équipement de protection individuelle ou EPI)

- L'équipement de protection individuelle (EPI) utilisé pendant la manipulation de Froth-Pak™ Foam systems doit comprendre au minimum :
 - vêtements de protection ou des combinaisons imperméables, telles qu'une combinaison en Tyvek® à manches longues (la peau ne doit pas être exposée).
 - gants résistant aux produits chimiques et enduits de nitrile, caoutchouc butyle, néoprène ou PVC.
 - lunettes de protection ou lunettes de sécurité, sauf si vous utilisez un masque complet.
 - protection respiratoire appropriée, voir section 2.2.
- Les EPI doivent être portés par :
 - L'opérateur
 - Toute personne assistant l'opérateur
 - Les autres travailleurs présents dans la pièce à moins de 7 m de l'opérateur.
 - Toute personne entrant dans la zone de pulvérisation moins d'une heure après la pulvérisation avec une ventilation appropriée.



- Si l'EPI est contaminé pendant l'application, jetez-le et remplacez-le immédiatement.
- Ne consommez pas et ne stockez pas de nourriture ou de tabac dans la zone de travail. Veillez à vous laver les mains et le visage avant de manger ou de fumer après l'application.

2.2 Protection respiratoire

2.2.1 Équipement respiratoire individuel

NE PAS respirer les vapeurs ou le spray. Les travailleurs doivent être soumis à un test d'ajustement du respirateur conformément aux exigences nationales.

Les employeurs doivent disposer d'un plan documenté de protection respiratoire et d'EPI conforme aux exigences nationales, comprenant également des indications sur les tests d'ajustement et les examens de santé. Selon la zone de pulvérisation, la quantité de mousse pulvérisée, le degré de ventilation et le type de buse de pulvérisation utilisée, l'équipement de protection respiratoire peut différer afin d'offrir une protection optimale pour éviter de dépasser les limites d'exposition aux produits chimiques. Les options de protection respiratoire appropriées comprennent :

- Le respirateur à épuration d'air suivant, homologué CE : Cartouche pour vapeur organique avec un pré-filtre à particules hautement toxiques, type AP3 (répondant à la norme EN 14387). Lorsque les niveaux atmosphériques risquent de dépasser les limites d'exposition, utiliser un appareil respiratoire purificateur d'air conforme aux normes équipé d'un absorbeur de vapeurs organiques et d'un filtre à particules.
- Lorsque les niveaux de concentration dans l'air dépassent le seuil d'efficacité d'un appareil respiratoire purificateur d'air sur le maintien des limites d'exposition professionnelle (LEP) sous l'ACSH, l'OSHA ou autres limites nationales applicables, utilisez un respirateur à pression positive (à adduction d'air ou appareil respiratoire autonome) ou de l'air fourni.
- En cas d'intervention d'urgence ou lorsque le niveau de concentration dans l'air est inconnu, utilisez un appareil respiratoire autonome à pression positive approuvé ou une ligne d'air à pression positive avec une alimentation auxiliaire en air autonome.
- Changez les cartouches du respirateur selon le calendrier de remplacement défini par votre employeur (généralement 8 heures ou en fin de poste).
- La personne qui applique la mousse pulvérisée et toute personne se trouvant à moins de 7 m de celle-ci doivent utiliser une protection respiratoire aux normes.
- En cas de doute sur les limites potentielles d'exposition des travailleurs, DuPont recommande toujours l'utilisation du niveau de protection le plus élevé.

2.2.2 Confinement de la zone de pulvérisation

Utilisez du ruban adhésif et des panneaux d'avertissement pour délimiter le périmètre de travail en fonction des risques respiratoires jusqu'à au moins une heure après la fin de la pulvérisation. Isolez la zone de pulvérisation en arrêtant le système de chauffage, ventilation et climatisation (CVC) et en scellant toute entrée d'air. En cas de pulvérisation à l'extérieur, assurez-vous que la barrière maintienne les autres personnes à une distance d'au moins 7 m de la zone de pulvérisation dans toutes les directions et utilisez des barrières supplémentaires si nécessaire pour protéger les zones sous le vent.

2.2.3 Ventilation

- Pendant l'application, au moins 10 renouvellements d'air par heure sont requis. Il est recommandé d'effectuer une ventilation croisée avec une pression négative dans la zone de pulvérisation et une évacuation vers une zone vide sécurisée. Une unité de ventilation commerciale est recommandée.
- Assurez-vous que les gaz d'échappement de la zone de pulvérisation soient envoyés vers une zone vide sécurisée en tenant compte des panneaux d'avertissement, de la barrière de 7 m, du vent, des systèmes CVC et autres facteurs.
- Continuez à ventiler la zone pendant au moins une heure après la fin du travail, à un minimum de 10 renouvellements d'air par heure.
- La réintégration d'un site d'application moins d'une heure après la pulvérisation avec une ventilation appropriée nécessite l'utilisation d'un appareil respiratoire de purification d'air conforme aux normes et équipé d'un absorbeur de vapeur organique et d'un filtre à particules.
- Assurez-vous que la sortie du tuyau de ventilation soit dans un endroit sûr et sécurisé, non accessible aux personnes sans EPI approprié dans un rayon de 7 m, et qui ne soit pas proche d'une prise d'air dans le cas d'une structure.

2.3 Sensibilisation aux isocyanates

L'inhalation de vapeurs ou de brume à des concentrations supérieures aux limites autorisées peut entraîner une réaction allergique respiratoire et le développement d'une sensibilisation. Le contact de la peau avec les diisocyanates peut jouer un rôle dans la sensibilisation respiratoire. Toute personne ayant été sensibilisée par le passé ne doit pas utiliser ces systèmes ni se trouver à proximité lors de leur utilisation, car des concentrations d'isocyanates inférieures aux recommandations d'exposition peuvent provoquer des réactions respiratoires allergiques chez les personnes déjà sensibilisées.

Les personnes sensibilisées ne peuvent pas se désensibiliser et ne doivent pas manipuler Froth-Pak™Foam Systems. Des symptômes semblables à ceux de l'asthme peuvent inclure la toux, des difficultés respiratoires et une sensation d'oppression dans la poitrine. Dans de rares cas, les difficultés respiratoires peuvent mettre la vie en danger.

2.4 Premiers secours

Il est important de connaître les étapes adaptées des premiers secours en cas de contact avec des mousses bi-composantes basse pression. Dans les cas graves, contactez un médecin et/ou transportez immédiatement la personne dans un établissement médical.

2.4.1 Contact avec la peau

Évitez TOUT contact avec la peau. Peut provoquer une irritation ou une sensibilisation. En cas de contact avec la peau, enlevez les vêtements contaminés ; retirez soigneusement le matériau non polymérisé sans l'étaler ; lavez la peau à l'eau et au savon. Si une irritation se produit ou persiste, consultez un médecin.

Lavez les vêtements avant de les réutiliser. Jetez les éléments qui ne peuvent pas être décontaminés, notamment les articles en cuir tels que les chaussures, les ceintures et les bracelets de montre. Une douche de sécurité adaptée doit être disponible dans la zone de travail.

2.4.2 Enlever la mousse durcie sur la peau

La mousse Froth-Pak™ adhère à la plupart des surfaces et à la peau. Évitez **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 à l'usure du temps.

2.4.3 Contact avec les yeux

Évitez **TOUT** contact avec les yeux. Provoque une irritation. En cas de contact avec les yeux, retirez les éventuelles lentilles de contact, et rincez à l'eau claire à basse pression pendant 15 minutes en maintenant les paupières ouvertes. Consultez un médecin, de préférence un ophtalmologiste. Une installation de lavage oculaire d'urgence appropriée doit être immédiatement disponible.

2.4.4 Ingestion

En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin. **NE PAS** provoquer de vomissement.

2.4.5 Inhalation

Emmenez la personne à l'air frais. Si elle ne respire pas, pratiquez la respiration artificielle. Si le bouche-à-bouche est pratiqué, utilisez la protection du sauveteur (masque de poche, etc.). Si la respiration est difficile, l'oxygène doit être administré par un professionnel qualifié. Appelez un médecin ou transportez la personne dans un établissement médical.

2.5 Remplissage excessif de petits espaces

Évitez de trop remplir des petits espaces. La réaction de ces produits chimiques provoque une expansion pouvant exercer une pression suffisante pour provoquer un jet de mousse incontrôlé, pulvérisant la zone de travail et éventuellement l'opérateur.

2.6 Informations sur les produits chimiques

Pour des informations plus spécifiques sur les composants chimiques "A" et "B", se référer à la FDS. Ces produits sont destinés à un usage professionnel UNIQUEMENT, ils ne doivent donc pas être vendus ou utilisés par les particuliers. GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.

2.7 Déversements de produits chimiques

Consultez la section 6 de la FDS les mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle.

2.7.1 Produit chimique "A", ISO

Si le liquide " A " se déverse de la bonbonne, du tuyau ou du pistolet Insta-Flo™, assurez une ventilation adéquate, portez tous les EPI et isolez la zone de la fuite. Interdisez l'accès à cette zone au personnel non nécessaire et non protégé. Contenez le produit déversé si possible et absorbez-le avec un matériau qui absorbe l'huile (terre, vermiculite, sciure, sable, argile, etc.). Neutralisez la zone de déversement avec une solution composée de 90 % d'eau, 2 % de liquide vaisselle et 8 % d'ammoniaque. La quantité de cette solution doit être supérieure au volume renversé. Laissez le mélange réagir pendant au moins 10 minutes. Recueillir dans un conteneur à déchets ouvert et traiter avec une solution ammoniacale supplémentaire. Transportez le conteneur dans un endroit sûr et sécurisé, non accessible aux personnes ne portant pas d'EPI adapté, couvrez-le sans serrer et laissez-le reposer au moins 24 heures. Ce produit, lorsqu'il est éliminé non utilisé et non contaminé, doit être traité comme un déchet dangereux conformément à la directive européenne 2008/98/CE. Toute pratique d'élimination doit être conforme à toutes les lois nationales et régionales et à tous les règlements municipaux ou locaux régissant les déchets dangereux. Pour les matériaux usagés, contaminés et résiduels, des évaluations supplémentaires peuvent être requises. Ne pas déverser dans les égouts, sur le sol ou dans un plan d'eau. La méthode d'élimination préférable est l'incinération dans des conditions réglementées et contrôlées, dans des incinérateurs adaptés ou conçus pour l'élimination des déchets chimiques dangereux. De petites quantités de déchets peuvent être prétraitées, par exemple avec du polyol, pour les neutraliser avant leur élimination. Les bonbonnes vides doivent être décontaminées et perforées et mis au rebut, ou bien confiées à un reconditionneur de bonbonnes agréé.

2.7.2 Produit chimique "B", POLYOL

Assurez une ventilation adéquate, portez tous les EPI et isolez la zone de la fuite. Empêchez au personnel non nécessaire et non protégé de pénétrer dans la zone. Absorbés les résidus de la surface avec de l'eau et du savon. Ce produit, lorsqu'il est éliminé non utilisé et non contaminé, doit être traité comme un déchet dangereux conformément à la directive CE 2008/98/CE. Toute pratique d'élimination doit être conforme à toutes les lois nationales et régionales et à tous les règlements municipaux ou locaux régissant les déchets dangereux. Pour les matériaux usagés, contaminés et résiduels, des

évaluations supplémentaires peuvent être requises. Ne pas déverser dans les égouts, sur le sol ou dans un plan d'eau. La méthode d'élimination préférable est l'incinération dans des conditions réglementées et contrôlées, dans des incinérateurs adaptés ou conçus pour l'élimination des déchets chimiques dangereux. De petites quantités de déchets peuvent être prétraitées, par exemple avec du polyol, pour les neutraliser avant leur élimination. Les bonbonnes vides doivent être décontaminées et perforées et mis au rebut, ou bien confiées à un reconditionneur de bonbonnes agréé.

2.8 Précautions

2.8.1 Température de stockage recommandées

5 – 25 °C. Le stockage en dessous de 5 °C n'est pas recommandé. Ne pas stocker à des températures supérieures à 50 °C.

2.8.2 Pratiques dans le bâtiment

Dans de nombreuses régions, les pratiques en vigueur dans le secteur du bâtiment peuvent restreindre l'utilisation de plastiques cellulaires ou de mousse de polyuréthane dans les applications de matériaux de finition intérieure exposés. Certaines réglementations peuvent interdire l'utilisation de ces matériaux. La mousse produite est un plastique et peut constituer un risque d'incendie si elle n'est pas appliquée correctement. Consultez les réglementations de construction locales.

2.8.3 Précautions sur la température de la surface

La mousse de polyuréthane ne doit pas être utilisée en contact direct avec des cheminées, des bouches de chaleur, des tuyaux de vapeur ou autres surfaces dont la température dépasse 100 °C. La mousse ne doit pas être laissée exposée ou protégée de manière inadéquate dans des matériaux de finition intérieurs et extérieurs. Il est fortement recommandé de protéger la mousse par des revêtements et des enduits approuvés dans toutes les applications.

2.8.4 Source de flamme/étincelle

Ne pas fumer ou faire fonctionner le système à proximité d'une flamme nue ou d'une source d'étincelles. Assurez-vous que les veilleuses soient éteintes. Le soudage sur ou à proximité de mousse de polyuréthane durcie requière des précautions particulières. Consultez DuPont pour les instructions.

2.8.5 Utilisation excessive de mousse

Ne pas appliquer des épaisseurs excessives en une seule fois, car cela pourrait entraîner une combustion spontanée. Pour une épaisseur supérieure à 5 cm de mousse durcie, distribuer la mousse en plusieurs couches, en permettant à la chaleur de la mousse de se dissiper entre les pulvérisations.

2.8.6 Contamination par les isocyanates

L'isocyanate et l'eau ne se mélangent pas, y compris avec l'eau présente dans l'air. Le matériau se solidifie et le pistolet et le tuyau sont alors inutilisables. Pour une utilisation optimale, prenez soin des pistolets et des tuyaux en utilisant l'ensemble du kit dans les 30 jours suivant son ouverture.

AVERTISSEMENT : L'eau réagit agressivement avec l'isocyanate (produit chimique "A"/ISO). Les réactions dans un espace confiné comme un tuyau peuvent présenter un problème de sécurité. Même de petites quantités de vapeur d'eau peuvent provoquer un blocage ou une réaction indésirable. Il faut éviter que de l'eau soit transportée dans le tuyau du polyol (produit chimique "B"/POLY) jusqu'au point de mélange avec l'isocyanate.

2.8.7 Espace confiné

Lors de la préparation d'un site pour la pulvérisation de mousse, il est nécessaire de prendre en considération les potentiels espaces confinés et toutes les exigences OSHA doivent être respectées le cas échéant.

2.9 Formation

Les kits Froth-Pak™ Foam Systems sont conçus pour un usage professionnel uniquement. Sur la base du règlement de la Commission européenne (UE) 2020/1149, les diisocyanates purs ou dans des mélanges ne doivent pas être commercialisés pour des usages industriels et professionnels après le 24 février 2022, sauf si :

- La concentration de diisocyanates est inférieure à 0,1 % en poids ;
- La déclaration suivante est placée à la section 2.2 de la FDS et sur l'emballage du produit, de manière visible et distincte du reste des informations de l'étiquette :
"A partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle."
- À partir du 24 août 2023, les utilisateurs professionnels et industriels de l'Union Européenne doivent suivre la ou les formations et obtenir la certification sur l'utilisation en toute sécurité des diisocyanates avant d'utiliser les systèmes de mousse Froth-Pak™.

La ou les formations et la certification sont disponibles via :
www.dupontdenemours.be/fr/building/reach-trainings.html
www.dupontdenemours.fr/building/reach-trainings.html

Pour plus d'informations :

Visitez le site www.froth-pak.dupont.com ou contactez un représentant local de DuPont pour des instructions plus spécifiques.

Section 3

Mode d'emploi

Comment préparer et utiliser le kit Froth-Pak™.

Contenu du kit Froth-Pak™



AVERTISSEMENT

Avant d'utiliser les kits Froth-Pak™ veuillez lire et suivre **TOUTES** les instructions de ce manuel et de la FDS.

Kit de montage du tuyau du pistolet Froth-Pak™ :

- 1 pistolet et des tuyaux Insta-Flo™ avec assortiment de buses anti-retour
- 1 Sachet de vaseline
- 1 Clé de serrage

Kit Froth-Pak™ Foam Systems 180 QR/ SR

- 2 bonbonnes de produits chimiques (1 ISO, 1 POLYOL)
- Manuel d'utilisation dans la boîte

Froth-Pak™ Foam Systems 600QR/SR:

- 1 bonbonne de produits chimiques A (ISO)
- ou/et**
- 1 bonbonne de produits chimiques B (POLYOL)

Froth-Pak™ Foam Systems 1900 QR/SR:

- 1 bonbonne de produits chimiques A (ISO)
- Ou/et**
- 1 bonbonne de produits chimiques B (POLYOL)

Préparation du kit

1. À l'aide de la clé de serrage du kit d'assemblage pour le pistolet/ tuyau Insta-Flo™, serrez les embouts de tuyaux pour les deux valves " A " et " B " jusqu'à ce qu'ils soient tous deux bien serrés. (Voir figure 1). La clé est intentionnellement conçue pour se déformer ou se plier si une pression excessive est appliquée.
2. Appliquez une couche de vaseline sur la face intérieure du pistolet Insta-Flo™. Cela facilite le nettoyage de la face du pistolet et prolonge sa durée de vie effective.
3. Ouvrez le robinet de la bonbonne (voir figure 2), en vérifiant que le produit chimique s'écoule bien dans les tuyaux transparents. Trois tours suffisent pour ouvrir le robinet.
4. Purger le circuit dans un conteneur à déchets en activant la gâchette du pistolet Insta-Flo™ (voir figure 3). Les deux lignes de produits chimiques doivent avoir un débit égal pour obtenir une mousse de bonne qualité. Lorsque le débit est identique pour les deux sorties, relâcher la gâchette, nettoyez les traces de produit chimique sur l'embout du pistolet avec un chiffon propre et appliquez une nouvelle couche de vaseline.
5. Sélectionnez une buse anti-retour et insérez-la fermement dans le pistolet Insta-Flo™. Assurez-vous que la buse soit correctement fixée au pistolet. (Voir Figure 4)

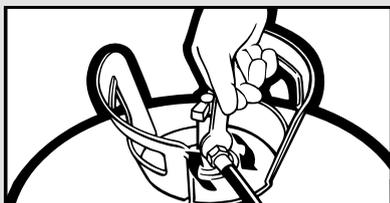


Figure 1

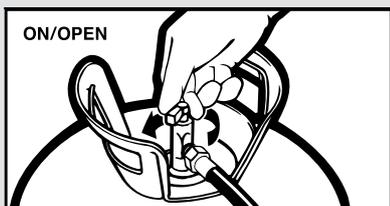


Figure 2

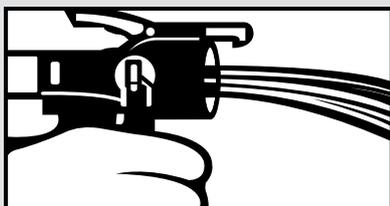


Figure 3

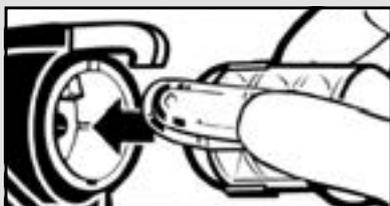


Figure 4

Températures conseillées

Pour de meilleurs résultats, le contenu de la bonbonne doit être à 22 °C ou plus.

Froth-Pak™ Foam Systems peut être appliqué efficacement à de basse températures ou sur des substrats froids, (au-dessus du point de congélation et avec moins de 75 % d'humidité relative), à condition que la température du contenu du kit soit comprise entre 22 °C et 30 °C. La température optimale est de 24 °C.

Indications par temps froid

La bonne température du composant liquide de la mousse garantit un rapport chimique équilibré, une pression constante et un résultat optimal de la mousse.

Pour obtenir la température optimale du composant liquide, stockez pendant quelques heures avant la pulvérisation le produit chimique à l'intérieur, à une température comprise entre 25 et 30 °C. Autrement, les performances de la mousse pourraient être affectées et compromettre le rendement. Voir la Section 7.1, Température, et la Section 11, Réchauffement de la bonbonne.

DuPont recommande également de secouer ou de faire rouler plusieurs fois chaque bonbonne en avant et en arrière avant d'ouvrir les robinets lors de la première utilisation, afin de garantir un moussage optimal des kits Froth-Pak™ Foam Systems.

Si, après un conditionnement adéquat, le kit ne fonctionne pas correctement, veuillez arrêter la pulvérisation et accéder aux conseils de dépannage de cette brochure ou contacter le service client au www.dupontdenemours.fr/building/contact-us.html

3.1 Purge et test du système

1. **NE PAS** respirer la vapeur ou le spray. Un EPI et une ventilation appropriés sont nécessaires. Voir la FDS du produit et la section 2 de ce manuel pour plus d'informations. Suivre toutes les précautions liées au produit.
2. Laissez couler les produits liquides dans un récipient adapté pendant environ 10 secondes. Cela permet de vérifier le bon écoulement du produit chimique.
3. Enlevez toute matière liquide de l'embout du pistolet Insta-Flo™ à l'aide d'un chiffon.
4. Appliquez une couche de vaseline sur la face intérieure du pistolet Insta-Flo™ pour faciliter le nettoyage de sa face et prolonger sa durée de vie.
5. Insérez une buse inutilisée avec la fente de la clé vers le bas. Poussez fermement jusqu'à ce que l'éjecteur de buse soit en place sur le bord arrière de la buse.
6. Appliquez la mousse pour vérifier que le mélange chimique soit correct. Si le mélange est incorrect ou si la qualité de la mousse est mauvaise, reportez-vous à la section Dépannage, section 7 de ce manuel.

Section 4

3.2 Remplacement de la buse

1. La durée de vie d'une buse dépend du temps de pause écoulé depuis la pulvérisation et de la température du produit chimique. Remplacez une buse utilisée si le temps de pause depuis la pulvérisation est dépassé.
2. Pour remplacer la buse usagée, appuyez sur l'éjecteur de buse. La buse usagée doit être éjectée.

3.2.1 Utilisation du kit

Remplacez la buse si elle n'a pas été utilisée pendant plus de 30 secondes. La buse est retirée en appuyant fermement sur l'éjecteur jaune situé en haut du pistolet Insta-Flo™. Avant d'appliquer la mousse, faire un petit test dans le récipient à déchets pour vérifier sa qualité.

Insérez une buse inutilisée avec la fente de la clé vers le bas. Poussez fermement jusqu'à ce que l'éjecteur de la buse soit en place sur le bord arrière de la buse. Le kit est prêt à fonctionner.

NE PAS respirer la vapeur ou le spray. Un EPI et une ventilation appropriés sont nécessaires. Voir la FDS du produit et la section 2 de ce manuel pour plus d'informations. Suivre toutes les précautions liées au produit.

4.1 Application

LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT UTILISATION

1. Choisissez la buse avec le modèle et le débit appropriés pour le travail. Fixez la buse.
2. Entraînez-vous sur des chutes ou des feuilles de plastique pour vous familiariser avec la pulvérisation et vous assurer de la bonne qualité de la mousse.
3. Maintenez le pistolet Insta-Flo™ à une distance de 15 cm - 60 cm environ de l'endroit d'application. Appliquez la mousse en appuyant sur la gâchette. Notez que pour déverrouiller la gâchette, la sécurité jaune la doit d'abord être enclenchée. Déplacez le pistolet Insta-Flo d'un mouvement régulier de va-et-vient lors de l'application de la mousse. Maintenez le pistolet à une distance constante et perpendiculairement à la surface d'application. Effectuez un mouvement régulier d'un côté à l'autre. Évitez les sauts avec le pistolet, il en résulterait des épaisseurs de mousse variables. La vitesse de votre mouvement et la distance de la surface d'application détermineront l'épaisseur de la mousse.

4. Engagez toujours complètement la gâchette du pistolet. Un engagement partiel peut entraîner une mousse déséquilibrée.

5. Il est important de noter que les produits en mousse bicomposante dégagent de la chaleur pendant que la mousse liquide durcit pour former le produit final. Ils doivent être appliqués en couches de 50 mm ou moins pour permettre à la chaleur de la mousse de se dissiper entre les pulvérisations.
6. Laissez la mousse durcir (30 à 60 secondes). Recherchez une mousse de couleur brune uniforme. Vérifiez qu'elle s'élève de 3 à 4 fois son épaisseur initiale. Assurez-vous que la mousse durcisse et soit ferme. La mousse se dilatera et ne sera plus collante dans les 60 secondes et sera complètement durcie en cinq minutes. Il est recommandé d'appliquer la mousse en couches de 50 mm ou moins lors de l'application de chaque couche. Remarque : si la mousse doit être injectée dans une cavité cachée, il est recommandé de faire un essai avant chaque pulvérisation.
7. Si la mousse présente un aspect inhabituel, vérifiez que les bonbonnes soient au moins à 22 °C. Retirez ensuite la buse et purgez le produit dans un récipient à déchets pendant 15 secondes. Nettoyez l'embout du pistolet, insérez une nouvelle buse et effectuez un nouvel essai de pulvérisation.
8. Si le problème persiste, contactez le représentant de DuPont ou le service Technique de DuPont.

9. Pendant la pulvérisation, surveillez toujours les signes d'une mousse d'apparence inhabituelle. Corrigez comme indiqué ci-dessus et dans la section 7.
10. Des bulles peuvent apparaître dans les tuyaux transparents à proximité du pistolet. Ceci indique que les bonbonnes sont presque vides, mais ne compromet pas la qualité de la mousse. Continuez à appliquer de la mousse jusqu'à ce que l'un des tuyaux ne contienne plus de produit. Lorsque le kit est vide, arrêtez la pulvérisation et fermez les bonbonnes.

AVERTISSEMENT : LA MOUSSE DURCIE EST COMBUSTIBLE ET BRÛLE SI ELLE EST EXPOSÉE À UNE FLAMME OU À DES ÉTINCELLES PROVENANT DE SOURCES D'ÉNERGIE ÉLEVÉES. Ces produits ne doivent pas être pulvérisés là 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. La mousse ne doit PAS être exposée à des températures supérieures à 116 °C.

4.2 Fonctionnement du pistolet Insta Flo™

Le pistolet Insta-Flo™ permet un meilleur contrôle du débit et minimise les déchets lorsqu'il est utilisé correctement. Les instructions d'utilisation suivantes garantissent une efficacité et des performances maximales du pistolet Insta-Flo™.

1. **NE PAS** respirer la vapeur ou le spray. Un EPI et une ventilation appropriés sont nécessaires. Voir la FDS du produit et la section 2 de ce manuel pour plus d'informations. Suivre toutes les précautions liées au produit.
2. Pour insérer une buse inutilisée, vérifiez que la fente de la clé sur la buse soit en position basse. Poussez fermement jusqu'à ce que l'éjecteur de buse soit en place sur le bord arrière de la buse.
3. Si vous recherchez un débit de pulvérisation plus élevé ou plus faible, utilisez une buse à capuchon arrière de couleur différente (consultez le tableau des buses page 8). NE PAS ouvrir partiellement la gâchette du pistolet Insta-Flo™ pour mesurer le débit, car cela modifierait le ratio de la mousse et affecterait sa qualité.
4. La durée de vie d'une buse dépend du temps de pause écoulé depuis la pulvérisation et de la température du produit chimique. Remplacez une buse déjà utilisée si le temps de pause depuis la pulvérisation est dépassé en utilisant le tableau de la page précédente comme guide.
5. Lorsque la pulvérisation est terminée, retirez la buse usagée en appuyant sur l'éjecteur de buse.
6. Appliquez de la vaseline sur l'embout du pistolet Insta-Flo™ en évitant les trous de sortie.
7. Réinsérez la buse usagée. Cela permet d'obtenir un joint étanche à l'air pendant le stockage.
8. Fermez les deux robinets de la bonbonne pour le stockage. Voir le dessin du pistolet Insta-Flo™ page 6.

4.3 Conseils de pulvérisation par temps froid (en dessous de 18 °C pour une épaisseur de 25 mm, et 12 °C pour une épaisseur de 50 mm)

Il est recommandé de pulvériser sur des surfaces et à des températures de l'air de 18 °C et plus. Il n'est pas recommandé de pulvériser à des températures froides ou sur des substrats froids de température inférieure à 12 °C car la mousse pourrait rétrécir. Toutefois, si cela s'avère nécessaire, veuillez suivre ces instructions pour minimiser le retrait de la mousse.

Pulvériser une très fine "couche éclair" de mousse à l'aide de la buse à jet plat sur toutes les surfaces sur lesquelles la mousse finie entrera en contact. Les buses en éventail aident à disperser le jet et permettent de pulvériser plus facilement une couche très fine, de préférence de 12 mm d'épaisseur ou moins. Laissez la couche éclair devenir non collante.

Pulvériser la mousse finie selon le motif et l'épaisseur souhaités. Une pulvérisation plus épaisse (jusqu'à 50 mm) aidera à minimiser le rétrécissement. Une mousse plus épaisse aide à retenir la chaleur générée pendant la réaction et permet un durcissement plus complet.

Section 5

Stockage

1. Stockez dans un endroit sec.
2. Stockez entre 5 et 30 °C).
3. **NE PAS** stocker à des températures supérieures à 50 °C ou inférieures à 5 °C. Conserver à l'abri de la lumière directe du soleil.
4. **NE PAS** stocker près de tuyaux de vapeur ou d'eau chaude.
5. **NE PAS** stocker près d'une cheminée ou d'un conduit de chaleur.
6. Pour stocker un kit partiellement utilisé (utiliser le kit dans les 30 jours suivant son ouverture) : fermez complètement les robinets des deux bonbonnes. Laissez les tuyaux sous pression pour empêcher l'humidité de l'air de pénétrer dans les tuyaux. Nettoyez l'embout du pistolet et appliquez à nouveau de la vaseline sur la face du pistolet. Réinsérez un embout **usagé** dans le pistolet pour empêcher l'air et l'humidité de pénétrer dans le pistolet et les tuyaux.
7. Si un kit partiellement utilisé reste inactif pendant un certain temps, le système doit être purgé toutes les deux semaines pour éviter la cristallisation du produit chimique dans les tuyaux.
8. Utiliser avant la date limite indiquée sur la partie haute de l'emballage.

Section 6

NE PAS respirer la vapeur ou le spray. Un équipement de protection individuelle adapté et une ventilation appropriée sont nécessaires. Voir la FDS du produit et la section 2 de ce manuel pour plus d'informations. Suivre toutes les précautions liées au produit.

Redémarrage

1. Respectez toutes les étapes liées à la préparation d'un nouveau kit, y compris le port de tous les EPI, et assurez-vous d'avoir mis en place les bonnes conditions de ventilation et d'isolation de la zone de pulvérisation.
2. Ouvrez les robinets des bonbonnes de produits chimiques des côtés A et B.
3. Retirez la buse que vous avez laissé attachée au pistolet.
4. Vaporisez dans un récipient à déchets. Veillez à vaporiser jusqu'à l'obtention d'un bon écoulement des tuyaux A et B avec deux flux de mousse puissants. Si vous n'obtenez que du liquide, continuez à vaporiser jusqu'à obtenir de la mousse sur les deux lignes !
5. Nettoyez l'embout du pistolet. Fixez une nouvelle buse.
6. Pulvérisez un échantillon d'essai pour vous assurer de la bonne qualité de la mousse.
7. Recommencez à pulvériser.

Section 7

Dépannage

Instructions d'entretien et d'après-utilisation.

Le kit Froth-Pak™ ne requièrent pratiquement aucun entretien et de nombreux problèmes peuvent être résolus par des techniques simples de dépannage. Lors de la résolution de problèmes, vérifiez la pressurisation correcte du système et que tous les robinets de la bonbonne soient en position ouverte.

7.1 Température

La température du produit peut affecter la qualité de la mousse. Si la température du produit est inférieure à 18 °C, la mousse risque d'être de mauvaise qualité. La température idéale est de 22 °C, minimum 20 °C. Voir la section 11, réchauffement de la bonbonne.

7.2 Résolution de problèmes

Problème : La forme du jet devient visiblement différente (par exemple, le jet conique se transforme en jet continu)

Solution : Cela peut être causé par l'application de mousse avec une buse usagée. Inspectez toujours une buse avant de l'installer pour vous assurer que la buse montée sur le pistolet Insta-Flo™ soit neuve.

Problème : La mousse ou le jet ne réagit pas correctement

Solution: Le remplacement de la buse corrige généralement le problème. Si le problème persiste et que la mousse est friable ou cassante, la mousse est riche en "ISO" et il existe un blocage partiel du côté "POLYOL". Si la mousse est molle ou pâteuse, la mousse est riche en "POLYOL" et il y a un blocage partiel du côté "ISO". Si la mousse commence à devenir liquide, il y a un blocage total d'un côté. Retirez la buse et activez avec précaution le pistolet dans un récipient à déchets. Deux flux chimiques de volume à peu près égal doivent s'écouler. Si les flux sont inégaux, un blocage s'est produit. Fermez le robinet de la bonbonne du côté qui s'écoule correctement et actionnez la gâchette à fond pendant 15 secondes. Une fois le blocage libéré, fermez tous les robinets de la bonbonne. Nettoyez l'embout du pistolet Insta-Flo™ de tout produit chimique à l'aide d'un chiffon propre et appliquez à nouveau de la vaseline. Insérez une buse non utilisée, ouvrez tous les robinets et appliquez une dose test dans un récipient à déchets. Après le durcissement, vérifiez la qualité de la mousse. Si un blocage se produit à nouveau, arrêtez la mousse, fermez les vannes de la bonbonne de produit chimique, éjectez la buse usagée et libérez la pression de la ligne de produits chimiques en activant le pistolet dans un récipient à déchets. Desserrez lentement les raccords de tuyau au niveau des robinets de la bonbonne. Nettoyer le produit chimique des filetages et remplacez par un nouvel ensemble distributeur/tuyau Insta-Flo™.

Appliquez à nouveau de la vaseline sur la face du pistolet Insta-Flo™ à l'aide d'un chiffon propre. Insérez une buse

non utilisée, ouvrez tous les robinets et pulvérisez un essai dans un récipient à déchets. Après le durcissement, vérifiez la qualité de la mousse.

Si le remplacement de l'ensemble distributeur/tuyau Insta-Flo™ ne résout pas le problème, veuillez contacter notre service technique au www.dupontdenemours.fr/building/contact-us.html

Note : Une variété de buses de pulvérisation de mousse sont disponibles. Elles offrent différents types de pulvérisation et de taux de distribution.

Problème : Le tuyau se bouche.

Solution : Si le pistolet n'a pas été utilisé pendant deux semaines ou plus, activez le système pendant quelques secondes en ouvrant les robinets de la bonbonne et en appuyant à fond sur la gâchette sans buse pour projeter deux jets dans un récipient à déchets. Cette opération permet de dégager et de remettre sous pression les tuyaux et doit être effectuée toutes les deux semaines lorsque le système est inactif. Appliquez à nouveau de la vaseline et réinsérer la buse usagée avant de ranger le kit Froth-Pak™.

Identifier et réparer un mélange de mousse déséquilibré

Veuillez effectuer ces tâches avant de retourner un kit.

Votre mélange peut être déséquilibré si :

- La mousse ne durcit pas complètement, est molle au toucher ou se détache du substrat. Le contenu de la bonbonne B est distribué plus rapidement que celui de la bonbonne A et cela crée un mélange déséquilibré.

- La mousse durcit et prend un aspect cassant et floconneux avec des zones en "nid d'abeille". La bonbonne A distribue plus rapidement que la bonbonne B et cela crée un mélange déséquilibré.
- L'un ou l'autre des cas ci-dessus peut se produire si la quantité de produit chimique restant dans le réservoir est faible et que les réservoirs doivent être remplacés. Veuillez toujours remplacer les deux réservoirs afin d'éviter que un mauvais mélange du produit en raison de différences de pression.

Solution:

1. Fermez les bonbonnes A et B.
2. Retirez la buse
3. Vérifier la température des bonbonnes. La température devrait être de +22 – +30 °C pour des performances optimales.
4. Faites rouler ou secouez les réservoirs A et B plusieurs fois.
5. Ouvrez le réservoir B et purgez dans une poubelle vide.
6. Continuez à appuyer sur la gâchette du pistolet pendant 10 secondes jusqu'à ce que des jets réguliers se produisent. Fermez le réservoir B.
7. Mettez le réservoir A en marche et purgez dans une poubelle vide. Continuer à appuyer sur la gâchette du pistolet pendant 10 secondes jusqu'à ce qu'un jet régulier soit visible. Eteignez le réservoir A.
8. Connectez une nouvelle buse de pulvérisation.
9. Allumez complètement les réservoirs A et B.
10. Testez le spray dans une poubelle vide pour s'assurer que la mousse durcit correctement.
11. Réalisez le projet.



Section 8

Élimination et nettoyage

L'élimination doit être effectuée dans un endroit bien ventilé (de préférence à l'extérieur). Ne jamais percer ou incinérer les bouteilles.

1. Portez les mêmes EPI (équipements de protection individuelle) que ceux utilisés lors de l'application de la mousse à deux composants.
2. Les liquides (A et B) restant dans les kits Froth-Pak™ doivent être éliminés en tant que déchets solides de matériaux en mousse, et non comme produits chimiques liquides. Les étapes 3 à 10 sont nécessaires pour convertir tout liquide résiduel en solide avant une élimination appropriée.
3. Purgez avec précaution les liquides des bonbonnes avec le pistolet et la buse attachés. Éliminez les matériaux liquides à partir de la ou des bonbonnes sous forme de mousse jusqu'à ce qu'un ou les deux composants/ bonbonnes soient vides.
4. Retirez soigneusement la buse du pistolet et continuez à dépressuriser la ou les bonbonnes en distribuant les matières liquides dans un récipient à déchets garni d'un sac en plastique avec une substance absorbante au fond (par exemple, sciure de bois, litière pour chat, absorbant sec).
5. Fermez soigneusement et complètement les deux robinets des bonbonnes, puis actionnez la gâchette du pistolet pour vider et dépressuriser les tuyaux.
6. Soulevez chaque bonbonne. Elles doivent paraître vides et sans écoulement de liquide.
7. Retirez avec précaution les tuyaux des bonbonnes.

Soyez prudent au cas où il y aurait encore des résidus de liquide et/ou de pression dans les tuyaux. Placez le tuyau dans un sac en plastique avec un matériau absorbant comme à l'étape 4.

8. Placez délicatement la(s) bonbonne(s) au-dessus d'un conteneur à déchets recouvert d'un sac en plastique. Ouvrez lentement les robinets de la ou des bonbonnes pour récupérer tout résidu. En éloignant la bonbonne du visage, laissez la pression s'échapper complètement. Manipulez et ventilez toujours les bonbonnes dans un endroit bien aéré et portez une protection respiratoire appropriée.

ATTENTION : Il est possible qu'un tuyau soit bloqué et que la bouteille ne soit pas encore vide. Si la bouteille semble lourde, si paraît être sous trop de pression ou si elle contient trop de matériau, fermez le robinet. Dans ce cas, la bouteille doit être éliminée comme un déchet dangereux et ne peut pas être vidée à l'aide des procédures suivantes.

9. Absorbent les liquides restants recueillis à l'étape 8 avec un matériau sec absorbant les huiles comme à l'étape 4. Une fois bien mélangé, il peut être éliminé comme déchet industriel ordinaire.

10. Si le conteneur à déchets contient une quantité excessive de produit "A" par rapport au produit "B", vaporisez une petite quantité d'eau sur les déchets, mais pas suffisamment pour créer une flaque de liquide. Laissez le récipient et les déchets dans le sac en plastique s'aérer à l'abri des intempéries pendant 24 - 48 heures. Après cette période, attachez le sac sans serrer et éliminez les déchets solides comme des déchets industriels ordinaires. Si les déchets contiennent plus de côté B que de côté A, mélangez le matériau avec un bâton pour vous assurer que tous les liquides soient absorbés, en ajoutant de l'absorbant si nécessaire, puis éliminez les déchets comme des déchets industriels ordinaires.
11. Les bonbonnes VIDES et PURGÉES peuvent être éliminées comme ferraille, acier recyclé ou déchets industriels ordinaires.

IMPORTANT

Les bonbonnes vides et purgées peuvent être éliminées comme ferraille, acier recyclé ou déchets industriels ordinaires.

- Planifiez soigneusement de vider complètement chaque bonbonne avant d'en commencer une nouvelle.
- Lorsque vous avez terminé, pulvérisez de la mousse dans une boîte en carton pour vider les bonbonnes.
- Les bonbonnes vides peuvent être recyclées pour récupérer l'acier.
- Les bonbonnes contenant du polyol ou de l'isocyanate doivent être éliminées comme déchets dangereux et ne peuvent pas être recyclées ou envoyées dans une décharge municipale.
- Respectez toutes les réglementations nationales lors de l'élimination des bonbonnes et de la manipulation des déchets dangereux.
- Les morceaux de mousse durcie sont considérés comme inertes et peuvent être éliminés comme des déchets ordinaires.

Les informations ci-dessous sont fournies à titre de courtoisie aux clients et DuPont estime qu'elles sont exactes. Cependant, il incombe au client de déterminer si les informations contenues dans ce document conviennent à son utilisation et de s'assurer que son lieu de travail et ses pratiques d'élimination sont conformes aux lois applicables et autres réglementations. Si vous avez des questions au sujet des procédures d'élimination applicables, contactez l'administration responsable. DuPont n'assume aucune obligation en cas de mauvaise qualité de la mousse. Reportez-vous à la section Dépannage, Section 7, de ce manuel.

Section 9

Notes sur l'application

9.1 Notes sur les rendements

Les rendements sont basés sur la remontée libre du poids total des matières liquides dans les réservoirs. De nombreux facteurs extérieurs affectent le rendement pour les applications in situ.

9.1.1 Techniques d'utilisation

Pour de meilleurs résultats, appliquez des couches de mousse régulières. En pulvérisant 10 mm d'épaisseur de mousse non durcie, on obtient 25 à 30 mm d'épaisseur de mousse entièrement polymérisée.

9.1.2 Application

Évitez de pulvériser sur de la mousse qui gonfle.

9.1.3 Température

Pour garantir un mélange, une réaction et un durcissement adéquats des produits chimiques ainsi que des rendements optimaux, les produits chimiques ne doivent pas être utilisés si leur température est inférieure à 18 °C.

Des températures insuffisantes peuvent entraîner un mauvais mélange, prolonger le temps de polymérisation et avoir un effet négatif sur les propriétés physiques finales et les rendements.

NOTE: Lorsque vous utilisez de la mousse polyuréthane, prévoyez 10 % de mousse en plus que la quantité nécessaire. Cette marge de rendement est recommandée afin de ne pas manquer de produit chimique sur un chantier.

Section 10

Transport

Respectez les exigences de tous les pays en matière de transport. **Prudence** lorsque le véhicule est laissé sans surveillance:

- En hiver, le kit peut devenir trop froid. Il doit être stocké à une température supérieure à 5 °C, et il est préférable de le pulvériser à 24 °C.
- En été, les voitures et les coffres peuvent devenir trop chauds.

Voir la section 5 pour les indications de stockage.

Section 11

Réchauffement de la bonbonne

Lorsque la température du produit chimique liquide à l'intérieur des bonbonnes Froth Pak™ est inférieure à 18 °C, une source de chaleur externe peut être nécessaire.

Le chauffage des bonbonnes n'est PAS nécessaire lorsque la température du produit chimique liquide est supérieure à 18 °C.

Utilisez uniquement les couvertures chauffantes recommandées ou l'air ambiant pour chauffer les bonbonnes.

La température de chauffage ne doit pas dépasser 40 °C. Tenir à l'écart de la lumière directe du soleil.

«DUPONT»

Froth-Pak™

Pour plus d'informations visitez

www.dupontdenemours.be/fr/products/froth-pak-foam-systems.html

www.dupontdenemours.fr/products/froth-pak-foam-systems.html

www.dupontdenemours.fr/building/contact-us.html

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 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 devez 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.

DuPont™, le logo ovale DuPont, et tous les produits suivis de la mention ™, sm ou ®, sauf autre mention, sont des marques de commerce, des marques de service ou des marques déposées d'affiliés de DuPont de Nemours, Inc. © 2023 DuPont.

January 2023
B28-291-92723-0123