



SUDZ-IT MINI ET SUDZ-IT XL

SYSTÈME DE RINÇAGE UTILITAIRE

Manuel d'utilisation



CONTACT

TÉLÉPHONE :
409-724-1704

COURRIEL :
info@toxicsuppression.com

ADRESSE :
3165 Summit Drive, Suite A Port
Neches, TX 77651



PRÉSENTATION DU SYSTÈME

Les deux modèles SUDZ-IT partagent le même concept de fonctionnement : l'eau s'écoule à travers un récipient contenant un agent mouillant solide (sous forme de bloc ou de beignet). Lorsque l'eau passe sur le solide, de la mousse est générée et acheminée à travers un tuyau et une brosse ou une buse. Cela produit une mousse de haute qualité avec un pH neutre, adaptée aux équipements de protection individuelle et aux appareils respiratoires autonomes conformes à la norme NFPA 1850.

Pour le nettoyage en profondeur, le système injecte un agent mouillant qui réduit la tension superficielle de l'eau, permettant une pénétration jusqu'à sept fois plus profonde que l'eau pure afin de refroidir les points chauds et d'éteindre les matériaux qui couvent.



ATTÉNUATION PAR HUMIDIFICATION

L'atténuation humide désigne la décontamination sur place de l'équipement immédiatement après un incident. Les pompiers continuent à utiliser leur appareil respiratoire autonome et utilisent de l'eau à basse pression et de la mousse pour éliminer les débris. La brosse SUDZ-IT produit un jet de mousse contrôlé qui aide à éliminer les contaminants avant que l'équipement ne soit retiré. Après rinçage, l'équipement est mis dans des sacs et envoyé pour un nettoyage en profondeur.

RÉVISION/NETTOYAGE

Pendant la révision, les points chauds doivent être refroidis et les feux profondément enfouis éteints. Les systèmes SUDZ-IT injectent un agent mouillant (bloc ou beignet) dans le flux d'eau. La réduction de la tension superficielle permet à l'eau de pénétrer en profondeur, garantissant ainsi le refroidissement rapide des surfaces chaudes et l'extinction des matériaux qui couvent.



CONTENU DU KIT

Kit	Composants	Type/capacité de l'agent mouillant
SUDZ-IT Mini Kit de rinçage utilitaire	Bidon, tuyau à raccord rapide de 3 m avec brosse à poils souples SUDZ-IT, adaptateur en T pour tuyau d'arrosage de 3/4 pouce, tuyau d'arrosage de 3 m avec buse de pulvérisation, boîte de 5 donuts SUDZ-IT, manuel d'utilisation et clé.	Utilise les agents mouillants SUDZ-IT Donut (5 donuts par boîte). Chaque donut pèse environ 0,55 lb et est formulé avec un pH neutre. Le kit Mini pèse environ 15 lb (6,8 kg). Non compatible avec les blocs.
SUDZ-IT XL Kit de rinçage utilitaire	Bidon, tuyau à raccord rapide de 3 m avec brosse à poils souples SUDZ-IT, en ligne Adaptateur en T pour tuyau d'arrosage 3/4 pouce, tuyau d'arrosage de 3 mètres avec buse de pulvérisation, boîte de 5 blocs SUDZ-IT, base en caoutchouc verrouillable, manuel d'utilisation et clé.	Utilise les agents mouillants SUDZ-IT Block (5 blocs par boîte). Chaque bloc (≈2,2 lb) est dissous à raison d'un bloc pour 1315 gal (≈5000 L) d'eau (solution à 0,5 %) pour la révision. Le poids total du kit est d'environ 35 lb (15,9 kg).



INFORMATIONS DE SÉCURITÉ ET DE DANGER

Les agents mouillants solides utilisés dans les systèmes SUDZ-IT sont formulés à partir de tensioactifs biodégradables et ne contiennent aucune substance fluorée. Selon le fabricant, les agents mouillants sont classés comme irritants pour la peau (catégorie 2) et irritants graves pour les yeux (catégorie 1) selon le système mondial harmonisé (GHS). Les principales précautions de sécurité sont les suivantes :

- Éviter tout contact direct : porter des gants et une protection pour les yeux/le visage lors de la manipulation des blocs ou des donuts. Éviter tout contact avec la peau et toute inhalation de poussière ou de vapeur. Se laver soigneusement les mains après manipulation.
- Premiers secours : en cas de contact avec les yeux, rincer à l'eau courante pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin. En cas de contact avec la peau, retirer les vêtements contaminés et laver à l'eau et au savon. En cas d'inhalation, se déplacer à l'air frais ; en cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin.
- Précautions environnementales : empêcher les écoulements de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau. Éliminer l'agent mouillant usagé et l'eau de rinçage contaminée conformément à la réglementation locale.
- Le réservoir est un dispositif à haute pression. Ne jamais ouvrir le couvercle lorsque le système est sous pression. Avant toute intervention, relâcher la pression à l'aide de la vanne de vidange. Fixer les tuyaux pour éviter tout fouettement.



ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

PRÉPARATION DU SYSTÈME

1. Choisissez un emplacement approprié. Effectuez la décontamination à l'extérieur ou dans une zone de décontamination désignée disposant d'un bon drainage. Éloignez les eaux de ruissellement contaminées des égouts pluviaux.
2. Restez sous air comprimé. Lors d'une opération de décontamination humide, les pompiers doivent rester sous air comprimé jusqu'à la fin de la décontamination afin d'éviter d'inhaler des contaminants.
3. Rassemblez l'équipement. Assurez-vous que le bidon, la brosse, les tuyaux, la clé à levier et l'agent mouillant (Donut ou Block) sont disponibles. Inspectez les tuyaux et les raccords pour vous assurer qu'ils ne sont pas endommagés.

CHARGEMENT DE L'AGENT MOUILLANT

1. Dépressurisez le réservoir. Ouvrez la petite vanne de vidange située au fond du réservoir pour évacuer la pression. Vérifiez que le système n'est pas raccordé à une source d'eau sous pression.
2. Retirez le couvercle. Utilisez la clé à levier fournie si le couvercle est serré. Soulevez le couvercle et retirez le panier intérieur.
3. Insérez l'agent mouillant. Déballiez un Donut (Mini) ou un Block (XL) et placez-le dans le panier. Pour les Donuts, assurez-vous qu'ils sont bien à plat ; pour les Blocks, alignez-les avec les tiges de guidage. N'ajoutez pas de savons ou de détergents supplémentaires.
4. Remontez le tout. Remplacez le panier dans le réservoir, fermez le couvercle et serrez à la main jusqu'à ce qu'il soit bien fixé. Remettez en place la base de verrouillage si elle est installée.

RACCORDEMENT À L'ALIMENTATION EN EAU

1. Source d'alimentation (Mini et XL) : raccordez l'entrée du réservoir à une sortie d'appareil d'incendie ou à une borne d'incendie à l'aide de raccords NH (NST) de 1,5 pouce. La pression de la pompe au ralenti est acceptable pour le chargement initial.
2. Ensemble de décharge (Mini & XL) : fixez le tuyau de décharge à raccord rapide de 10 pieds à la sortie du réservoir. Installez la brosse à poils souples SUDZ-IT ou la buse de pulvérisation sur le tuyau de décharge.
3. Contrôles de pressurisation : Chargez la conduite à la pression de la pompe au ralenti et vérifiez que tous les raccords sont bien serrés et ne présentent aucune fuite.



FONCTIONNEMENT

RÉDUCTION PRÉLIMINAIRE DE L'EXPOSITION - ATTÉNUATION HUMIDE CONFORMÉMENT À LA NORME NFPA 1850 POUR LES EPI ET LES APPAREILS RESPIRATOIRES AUTONOMES

1. Démarrez le débit d'eau. Ouvrez lentement l'alimentation en eau via la conduite d'eau douce pré-raccordée au réservoir. Maintenez une pression et un débit faibles afin d'éviter que des contaminants ne pénètrent dans l'équipement.

2. Générer de la mousse.

MINI : lorsque l'eau passe sur l'agent mouillant Donut à l'intérieur du réservoir, une mousse à pH neutre est acheminée vers la brosse et le tuyau.

XL : Placez la vanne BYPASS/INJECT en position INJECT. L'eau passera à travers le panier d'agent mouillant contenant le bloc SUDZ-IT, produisant une mousse à pH neutre au niveau de la brosse.

3. Lavez l'équipement et l'appareil respiratoire autonome.

- Utilisez la brosse à poils doux avec poignée à arrêt pour frotter délicatement les casques, manteaux, pantalons, gants et bottes.
- Concentrez-vous sur les points fortement contaminés tels que les fermetures, les poignets, les cols et les interfaces.
- Lavage des appareils respiratoires autonomes : frottez délicatement le harnais, les sangles, la plaque dorsale et la face extérieure du masque. Les pompiers doivent rester sous air comprimé jusqu'à la fin du PER.

4. Passez au rinçage.

MINI : utilisez la buse de pulvérisation à basse pression pour fournir de l'eau claire et fraîche pour le rinçage.

XL : Remettez la vanne en position BYPASS et utilisez la buse de pulvérisation à basse pression pour rincer à l'eau claire.

5. Terminez le PER. Continuez à rincer jusqu'à ce que les contaminants soient éliminés.

6. Ouvrez la vanne de vidange pour évacuer l'eau du réservoir afin d'éviter que le savon ne se dissolve dans l'eau restante.



RINÇAGE ET ENTRETIEN

1. **XL UNIQUEMENT** : Remettez la vanne en position BYPASS. Abaissez la poignée BYPASS/INJECT jusqu'à ce qu'elle s'aligne avec le repère BYPASS. Cela arrête l'injection d'agent mouillant.
2. Rincez le système. Activez l'alimentation en eau et évacuez l'eau claire par le tuyau jusqu'à ce que la mousse disparaisse. Cela permet d'éliminer les résidus d'agent mouillant.
3. Videz le réservoir. Ouvrez la vanne de vidange/drainage à la base du réservoir pour évacuer l'eau du panier à mousse. Si vous ne videz pas le réservoir, l'agent mouillant solide se dissoudra complètement, ce qui réduira sa durée de conservation.
4. Nettoyez la brosse et les tuyaux. Rincez les poils de la brosse et les tuyaux à l'eau claire pour éliminer les résidus. Vérifiez qu'ils ne sont pas usés ou endommagés.
5. Sécher et stocker. Laissez sécher les composants à l'air libre. Stocker le bidon avec le couvercle légèrement ouvert pour permettre la ventilation.
6. Conservez les agents mouillants dans leur emballage d'origine, dans un endroit frais et sec, à l'écart de produits chimiques incompatibles (agents oxydants et acides).

DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Pas de mousse produite	Agent mouillant non installé ou pas complètement dissous ; vanne BYPASS/INJECT laissée en position BYPASS ; débit d'eau trop faible.	Vérifiez qu'un nouveau bloc/donut est installé, relevez la poignée de la vanne en position INJECT et augmentez progressivement le débit d'eau.
Mousse excessive	Vanne complètement ouverte ou pression d'eau élevée.	Fermez partiellement la vanne BYPASS/INJECT pour réduire l'induction et diminuer la pression de l'eau.
Fuites d'eau au niveau des raccords	Raccords non serrés ou joints endommagés.	Coupez l'eau, dépressurisez le système et inspectez les raccords. Remplacez les joints ou serrez les raccords.
Vanne difficile à actionner	Accumulation de débris ou de tartre.	Rincez soigneusement le système ; retirez et nettoyez la vanne si nécessaire. Lubrifiez les pièces mobiles avec un lubrifiant de qualité alimentaire.
Le bloc/donut se dissout entre deux utilisations	Le réservoir n'a pas été vidé après utilisation.	Ouvrez toujours la vanne de vidange pour vidanger l'eau et prolonger la durée de vie de l'agent mouillant.



STOCKAGE ET TRANSPORT

AGENTS MOUILLANTS : Conservez les blocs et les donuts SUDZ-IT dans leur emballage d'origine, dans un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil. Évitez de les stocker à proximité d'agents oxydants ou d'acides forts.

ÉQUIPEMENT : Après nettoyage et séchage, rangez le réservoir, les tuyaux et la brosse dans un casier ou un compartiment prévu à cet effet. Assurez-vous que les vannes sont en position fermée et que les tuyaux sont enroulés correctement pour éviter les plis.

TRANSPORT : Lors du transport du système dans des appareils ou des véhicules de soutien, fixez-le afin d'empêcher tout mouvement. Ne placez pas d'équipements ou d'appareils contaminés dans les zones réservées aux passagers afin d'éviter toute contamination croisée.

ASSISTANCE DU FABRICANT

Pour plus d'informations, pour obtenir des pièces de rechange ou suivre une formation, contactez :

Toxic Suppression 3165
Summit Drive Port
Neches, TX 77651 1-
409-724-1704

E-mail : info@toxicsuppression.com Site web :
www.ToxicSuppression.com

MERCI DE VOTRE ACHAT !