

***La nature exige
des produits
très innovants***



***La révolution
des services
hivernaux***



*Aussi simple et économique pour
combattre le givre et le gèle*



Atc Vert-Tech Sarl

5, Rue Bartholdi - 67150 Gerstheim - Mail: thomann@evc.net

www.vert-tech.fr Port. 0 673 108 559



La lutte contre le verglas urbain en conciliant économie et écologie.

Économiser près de 75 % de sel grâce à la saumure composée à 75 d'eau et 25 % de sel, procédé complémentaire au sel et au sable. La saumure, un liquide qui sera projetée au sol, empêchera en outre les poussières blanches habituelles du à l'épandage de sel. Ce procédé réduira les conséquences pour la santé des usagers et sera favorable à la protection de l'environnement. L'épandage de saumure, liquide projetée au sol, évitera comme avec le sel – sable ou gravier - les projections contre les voitures garées au bord des routes – contre les murs – vitrines de magasin etc Les frais d'investissement pour le Eco-IceFighter® Technologie seront rentabilisés en l'espace de quelques hivers grâce à l'économie de sel réalisé.

Autre argument économique la polyvalence des épandeurs pouvant être utilisés durant toutes les saisons pour l'arrosage – le nettoyage de la voirie – le nettoyage haute pression grâce à une pompe de 180 bars.

Vous serez autonome pour réaliser plusieurs types de travaux sans dépendre de prise de courant ou d'alimentation d'eau. Avec une gamme très variée de cuves de 100 l jusqu'à 2000 l – la capacité d'action et d'intervention sera réelle grâce au montage possible sur la quasi-totalité des véhicules du parc (Tracteur – Tondeuses – Micro tracteurs ...) permettant de faire face à l'urgence de l'intervention en zones prioritaires comme les écoles – arrêts de bus – entrées d'administration... ainsi que les entrées d'immeubles et escaliers grâce à une lance de 12m. Des moyens de fabrication simples et peu coûteux pour la saumure, une cuve de préparation et une cuve de stockage, ajouteront encore une touche d'autonomie à vos services par rapport au sel et à son approvisionnement.

En option unité de lavage à haute pression 180 bars pour une utilisation toute l'année

Avantages

- pas de poussière fine comme avec le sel: la saumure est un liquide projetée au sol
- meilleure adhérence en raison de la projection du liquide « saumure » au sol qui n'est pas soumis aux contraintes du vent
- écologique et économique – jusqu'à 75 % moins de sel
- Effet de dégel immédiat : pas de délai du à la réaction chimique nécessaire du sel avec l'humidité de l'air

www.icefighter.eu



PRINTEMPS



ÉTÉ



AUTOMNE



HIVER

Emploi et utilisation

- dans les services techniques de communes et les entreprises prestataires de service
- pour la lutte écologique et économique contre le verglas des trottoirs, parkings, zones urbaines, pistes cyclables et routes

Possibilités d'attelage

- tracteurs pour jardins – tondeuse autoportée
- tracteurs de vigneron et tracteurs compacts
- porte outils
- véhicules 4x4
- tracteurs
- pickups



Etude comparative à votre disposition concernant utilisation sel – saumure – gravier – sable ...'

Etude établie sans frais par votre concessionnaire ECO Technologies



Ice-Fighter® XF-3RZ avec dispositif de lavage à haute pression



Ice-Fighter® XF-3RZ en action – secteur communal



PRINTEMPS



ÉTÉ



AUTOMNE



HIVER

ECO-ICEFIGHTER®!

Effet de dégel immédiat de la saumure (NaCl): pas de délai nécessaire comme avec le sel qui nécessite pour la fonte une réaction chimique (fonte du sel si humidité de l'air ou contact avec neige ou eau)

Adhérence immédiate car projeté au sol: pas de dispersion du aux courants d'air provoqués par le passage du véhicule

La saumure est Ecologique et Economique: 75% de moins de sel. Elle assure une capacité de traitement important : 70 l pour 2000 m².

Pas de coûts de recyclage - les graviers, les granulés et le sable doivent être lavés après le ramassage et traités comme déchets spéciaux. Avec la saumure pas de risque d'obstruction des conduits comme avec le gravier.

Pas de poussières fines nocives pour les voies respiratoires dont sont en général victimes les personnes de petite taille comme les enfants

Pas de risque projection sur les véhicules (pare-brise, laque, etc.)

Meilleures mobilité en zone urbaine grâce à une gamme de cuves de toutes tailles adaptables sur tous les véhicules. Complémentarité indispensable au sel – sable – gravier.

Meilleure efficacité en cas de grand froid

Polyvalence de la cuve à saumure pour une utilisation « arrosage » et « nettoyage haute pression ».

Possibilités de montage

Du fait de la grande variété de tailles des cuves, le Ice-Fighter® peut être monté sur tous les véhicules porteurs classiques, tels que les tracteurs, micro tracteurs, tondeuses autoportées, véhicules utilitaires ou 4x4, véhicules avec plateaux (camionnettes, pickups), etc., avec suspension à trois points normalisée ou montage sur la plateforme.

Données techniques -IceFighter® - en option des barres de pulvérisation plus larges

Type		XF-1ME	XF-2ME	XF-3ME	XF-5ME	XF-10ME	XF-3MZ XF-3RZ	XF-5MZ XF-5RZ	XF-10MZ XF-10RZ	XF-20MZ XF-20RZ
Contenance de la cuve	(l)	100	200	300	500	1000	300	500	1000	2000
Largeur de pulvérisation min./max	(cm)	120	120 - 150	120 - 150	120 - 220	120 - 220	150 - 240	150 - 240	150 - 240	150 - 240
Kilométrage parcouru pour Ø toute la quantité pulvérisée	(km)	3,3 - 4,2	6,6 - 8,3	10 - 12,5	10,5 - 18,1	20,8 - 36,2	6,2 - 10	10,5 - 16,6	20,8 - 33,3	41,6 - 66,6
Commande de réglage « quantité »		man.	man.	man.	man.	man.	man./ ou DPA	man./ ou DPA	man./ ou DPA	man./ ou DPA
Montage trois points /plateforme		cat. I/S	cat. I	cat. I/P	cat. I/P	cat. II/P	cat. I/P	cat. I/P	cat. II/P	P
Entraînement de pompe – électrique / prise de force ou hydraulique	(VxA/ Upm)	12x10/--	12x10/--	12x10/--	12x10/--	12x10/--	--/540/hydr.	--/540/hydr.	--/540/hydr.	hydr.
Poids – selon équipement	(kg)	24	75	132	172	315	145/154	192 / 202	335 / 345	350

Sous réserve de modifications de construction © ECO TECHNOLOGIES 2010

NOUVEAU

Cuve de préparation de la saumure

La préparation de saumure a été développée pour être conçue simplement et rapidement. Des cuves de 300 litres ou 1200 l permettront, entre 1 et 2 heures selon quantité et température, la fabrication de saumure. Le transfert dans les cuves de Ice Fighter se fera à l'aide d'une pompe. Simplicité de réalisation certes mais développement de pièces adaptés à l'utilisation de l'eau et du sel composés de matière synthétique spéciale en acier et inox.

En option nous proposons des réservoirs pour le stockage de la saumure. Vous disposerez également d'un testeur de saumure pour évaluer la densité et la concentration du sel dans l'eau pour compenser le cas échéant en ajoutant de l'eau ou du sel. Dans tous les cas vous pourrez réaliser votre stock de saumure bien avant l'hiver pour être prêt à l'action et à l'intervention. Des cuves étanches vous garantiront un liquide de « saumure » prêt à l'emploi.

La préparation de la saumure ne nécessite pas de présence continue d'un opérateur: la pompe de mélange s'arrêtera automatiquement après la fabrication effectuée.

Les cuves de préparation de saumure sont livrées sur des palettes de transport et peuvent être transportés ou déplacés facilement.



Préparation de la saumure

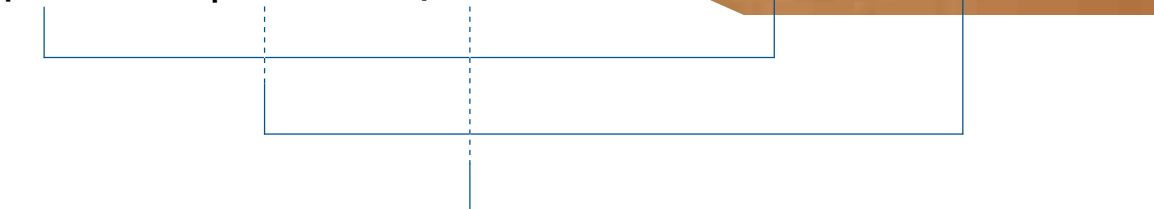


Comparaison des quantités de matériaux d'épandage:

Sel pour saumure pour 10 m²

Sel sec pour 10 m²

Gravillons nécessaire pour 10 m²



Données techniques – comparaison des matériaux d'épandage

Type	Saumure NaCl	Sel sec NaCl	Gravillons à répandre
Quantité répandue	20 - 50 ml/m ²	20 - 40 g/m ²	150 - 230 g/m ²
Quantité moyenne répandue	35 ml/m ²	30 g/m ²	180 g/m ²
Distance d'épandage/largeur d'épandage (trottoir)	1000m / 2m	1000m / 2m	1000m / 2m
Surface d'épandage	2000 m ²	2000 m ²	2000 m ²
Quantité épandue par km de trottoir	70 l Sole = 15,4 kg	60 kg	360 kg

Sous réserve de modifications de construction © ECO TECHNOLOGIES 2010



PRINTEMPS



ÉTÉ



AUTOMNE



HIVER



Eco Technologies Planungs-, Entwicklungs- und HandelsgesmbH
 A-8403 Lebring, Philipstrasse 46, +43/3182/4420-0, fax +43/3182/4420-17
 e-mail : ecotech@ecotech.at, www.icefighter.eu, www.grasvampir.com

