

FONTE DE NEIGE

SERGE BARIL

L'emploi du câble chauffant CSM pour la fonte de neige est une façon fiable, efficace et économique de prévenir l'accumulation de neige et de glace sur des surfaces en béton ou pierre de pavage des entrées, trottoirs, quais de chargement, rampes de stationnement, entrées d'hôpital, postes de péage, etc.

SOLUTION SIMPLE

Les systèmes de fonte de neige remplacent les méthodes traditionnelles tels pelles, chasse-neige et les anciens systèmes hydroniques, beaucoup moins efficaces. L'emploi d'électricité pour la fonte de neige élimine le besoin de sel et autres produits qui peuvent endommager le pavage et l'environnement.

DE LOIN - LE MEILLEUR SYSTÈME

- Conçu spécifiquement pour être directement enfoui dans le béton
- Ajuste sa chaleur en fonction de la température ambiante (ce qui permet une meilleure efficacité énergétique et une température plus uniforme)
- Réduit les coûts d'énergie
- Très flexible, facile à installer
- Le CSM-2BA développe 25W/pi (80W/m) @ 32 °F (0 °C)



AVANTAGE MAJEUR: COUPÉ À LA LONGUEUR VOULUE AU SITE

CÂBLES CHAUFFANTS

Fonte de neige



Installation

- S'assurer d'une profondeur adéquate de minimum 2 po (50 mm) du câble chauffant
- Déterminer l'espacement du câble (voir ci-dessous)
- Marquer toutes obstructions et déterminer l'emplacement des joints d'expansion
- Marquer l'emplacement des câbles
- S'assurer de ne pas excéder les longueurs de circuits maximales
- Confirmer les besoins en électricité

Pour les instructions d'installation complètes, se référer à notre manuel #HTF-240

SUGGESTIONS DE WATTAGES

Risque	Applications typiques	Espacement		Wattage	
		pi	cm	W/pi ²	W/m ²
Minimum	Résidentiel et commercial léger	12	30	25	270
		10	25	30	325
Modéré	Entrées et trottoirs commerciaux, quais de chargement	8	20	40	430
Critique	Quais de chargement, postes de péage, entrées d'hôpitaux	6	15	50	540

Note : ASHRAE publie une gamme plus complète des besoins pour différentes villes nord-américaines (voir notre manuel HT-232-150510 ou consulter SBA)

INSTALLATION DANS LE BÉTON:

- Placer et attacher le câble chauffant
- Installer les joints d'expansion
- Installer les conduits et boîtes de jonction imperméables
- Installer les sondes (si nécessaire)
- Installer les kits de puissance et de fin de course
- Couler le béton

INSTALLATION SOUS PIERRES DE PAVAGE:

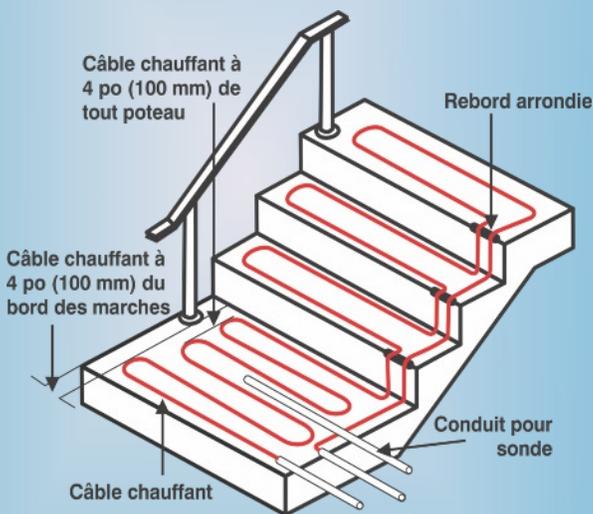
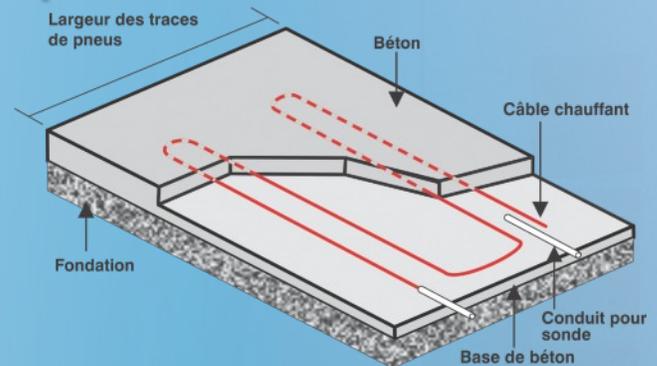
Appliquer la couche de base et suivre les étapes telles que décrites ci-dessus.

Installations particulières

Chauffage de traces pour pneus

Il est possible, tout en minimisant les besoins d'énergie, de rendre la prévention de glace plus efficace en chauffant seulement les traces de pneus dans l'entrée.

La largeur typique tracée est de 18 po (450 mm) et nécessite normalement deux longueurs de câble chauffant par piste.



Marches

En employant le câble CSM-2BA pour la fonte de neige dans les marches, on se doit d'observer certaines précautions pour ne pas endommager le câble:

- Noter l'endroit d'installation de tout poteau et s'assurer que le câble soit éloigné d'au moins 4 po (10 mm) de tout poteau ou rebord de marche.
- Toute marche d'une profondeur allant jusqu'à 12 po (300 mm) requiert deux passes de câble chauffant pour la fonte de neige. L'espacement doit être plus serré, vu la perte de chaleur plus élevée de cette application.
- Arrondir les rebords où le câble doit passer pour lui éviter tout dommage.

LONGUEUR DE CÂBLE CHAUFFANT PAR DISJONCTEUR

Numéro de catalogue	Température au démarrage		Longueur maximale de circuit (pieds ou mètres)															
			240V								208V							
			20A		30A		40A		50A		20A		30A		40A		50A	
°F	°C	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	
CSM-2BA	50	10	125	38	177	54	233	71	285	87	108	33	154	47	203	62	249	76
	32	0	118	36	167	51	217	66	266	81	102	31	148	45	190	58	233	71
	14	-10	108	33	151	46	200	61	249	76	95	29	135	41	174	53	220	67

Attention: L'usage de disjoncteurs à dispositifs de fuite à la terre est requis en tout temps pour toute application de câbles chauffants, par les codes électriques: américain (National Electrical Code) et canadien (CEC)

Composantes

CSM-PSB/ESK	Nécessaire de connexion et fin de course
SB-CSM-PSB	Scellement de puissance
SB-CSM-ESK	Fin de course
SB-CSM-EJK	Joint d'expansion
SML	Étiquette "Fonte de neige"
CP-CSM	Plaque de précaution CSM

Contrôles

Le contrôle peut-être aussi simple que par interrupteur ou complètement automatisé. Veuillez consulter SBA.

Plus de watts, voltage plus élevé, longues courses

Pour plus de watts, un voltage plus élevé ou courses plus longues, le câble chauffant à isolation minérale Incoloy 825 de Serge Baril est disponible (se référer au manuel # HT-232-150510 ou consulter SBA)

NOTE GÉNÉRALE:

L'information contenue ci-haut constitue des suggestions d'ordre général et nous ne prétendons aucunement remplacer les exigences des codes locaux de construction, électricité ou autre. L'installateur doit s'assurer de la conformité de son installation aux codes ou standards applicables.

Nous sommes heureux de vous offrir des suggestions d'applications pour nos différents produits, néanmoins, nous ne donnons aucune garantie autre que celles exprimées et offertes à l'achat d'un produit particulier. Il n'existe aucune garantie explicite que le bien acheté soit applicable à un but particulier. Serge Baril ne sera en aucun cas responsable des dommages directs, indirects ou accessoires. La responsabilité de Serge Baril se limite à et n'excédera pas le prix initial d'achat chez SBA du ou des produits pour lesquels une réclamation est faite.

Garantie prolongée de dix ans disponible

DISPONIBLE CHEZ:

CÂBLES CHAUFFANTS SERGE BARIL
5310 Boul. Des Laurentides,
Laval QC Canada H7K 2J8

Tél: (450) 622-7587
Télécopieur: (450) 622-7869
www.baril.ca
serge@baril.ca

