



Les Textiles Mercedes Ltée

"À l'avant garde en technologie^{mc}"

5838 Cypihot
Saint Laurent, Québec
Canada, H4S 1Y5
Tél : 514-335-4337
Télec : 514-335-9633

Classic 900™

Boyau d'attaque à incendie municipal
Double gaine synthétique de qualité supérieure
Boyau à incendie supérieur très résistant
Durabilité et rendement supérieur

LE BOYAU CLASSIC 900MC A ÉTÉ CONÇU POUR RÉPONDRE AUX EXIGENCES D'UN SERVICE D'INCENDIE MODERNE. SANS SACRIFIER À LA LÉGÈRETÉ, IL EST ROBUSTE ET AFFICHE UNE TRÈS FAIBLE PERTE DE CHARGE.



Applications

- ▶ Boyau d'équipe d'intervention rapide
- ▶ Boyau d'attaque à lignes non parallèles préconnectées
- ▶ Boyau d'attaque de pare-chocs avant préconnecté
- ▶ Boyau de décontamination et de lavage à grande eau
- ▶ Boyau de transfert d'eau potable (estampillé)

Caractéristiques et avantages

- ▶ **Ce boyau comporte la garantie tous risques de deux ans de Textiles Mercedes Limitée.**
- ▶ Son petit poids réduit la fatigue et le stress du pompier. C'est aussi simple que cela !
- ▶ Le procédé de revêtement breveté Mertex® génère un passage interne extrêmement mince et souple qui engendre une très faible perte de charge pour un débit maximal.
- ▶ Traitement standard Permatek™ HP dans divers coloris pour une meilleure visibilité et résistance au frottement. De plus, ce traitement réduit de beaucoup l'absorption d'humidité par la gaine. Également offert dans les autres coloris.
- ▶ Résiste à la plupart des produits chimiques et pétroliers, à l'ozone et aux rayons UV, à l'hydrolyse ainsi qu'à la pourriture et la moisissure.
- ▶ Demeure flexible à -65° C (-55° F).
- ▶ Respecte les exigences de ULC (Underwriters' Laboratories of Canada).
- ▶ **Disponible avec les raccords Mertex Wayout™. Les flèches gravées sur les raccords Mertex Wayout™ (brevet en instance) réfléchit à basse intensité lumineuse pour vous guider vers la sortie.**

Procédé de revêtement breveté Mertex®

- ▶ Soude le revêtement directement sur le textile pendant le tissage du boyau.
- ▶ Permet l'utilisation d'un fil textile de polyester à filament haute ténacité en raison de l'adhésion supérieure qu'entraîne le procédé Mertex®.
- ▶ Soude les fibres ensemble pour une résistance accrue tout en conservant une grande flexibilité.
- ▶ Crée un lien virtuellement inséparable sans avoir recours à des adhésifs : très grand avantage par rapport à la concurrence.
- ▶ Génère une très faible perte de charge (pression) parce que le procédé Mertex® remplit les cannelures de tissage, ce qui crée un passage très mince et souple.
- ▶ Le boyau, revêtu grâce au procédé Mertex®, réduit l'allongement sous pression, ce qui se traduit par un retour moindre lorsque le débit d'eau est soudainement interrompu, et est donc plus sécuritaire.
- ▶ Permet une fabrication à des longueurs non standard : consulter le fabricant pour plus de détails.
- ▶ Procédé de revêtement breveté Mertex® >> Brevet Canadian # 1,295,104, plus 15 autres pays

Traitement Permatekmc

- ▶ Offert dans les coloris suivants : jaune (Y), bleu (B), vert (G), rouge (R), orange (O), noir (K), caramel (T) et clair (C).
- ▶ Soude les fibres entre elles pour une résistance supérieure et une absorption hydrique inférieure.
- ▶ Protège contre l'abrasion.
- ▶ Résiste aux produits pétroliers et à l'ozone.
- ▶ Nécessite un temps de séchage moindre.



Les Textiles Mercedes Ltée

"À l'avant garde en technologie^{mc}"

Comment spécifier Classic 900™

5838 Cypihot
Saint Laurent, Québec
Canada, H4S 1Y5
Tél : 514-335-4337
Télé : 514-335-9633

Portée :

- ▶ Le boyau fabriqué selon la présente spécification doit être de qualité et de main-d'œuvre supérieures. Très résistant et à double gaine, il doit être en mesure de soutenir la lutte de première ligne contre un incendie.

Fabrication et caractéristiques :

- ▶ Le boyau doit être doté d'une gaine double.
- ▶ La gaine intérieure doit être faite d'un fil textile de polyester à filament grande ténacité, tant pour les fils de chaîne que de trame, pour une résistance maximale.
- ▶ La gaine extérieure doit être faite d'un fil de chaîne de polyester continu vierge et d'un fil de trame de polyester à filament. Un boyau fait de nylon ou d'un autre matériau ne respecte pas la présente spécification.
- ▶ La gaine extérieure du boyau doit comporter une charge minimale de 394/m (10,0/po).
- ▶ Le boyau doit être offert, sur demande, dans les huit coloris possibles du traitement Permatak.
- ▶ Le boyau doit présenter une excellente résistance à la plupart des produits chimiques, huiles et graisses. L'exposition à l'eau salée ne doit avoir aucun effet à court et long terme sur son rendement, et une copie de la résistance chimique doit être fournie sur demande.
- ▶ Le boyau doit être suffisamment ferme et lourd pour répondre aux dures exigences de la lutte contre les incendies.
- ▶ Le raccord femelle doit posséder au moins 3 flèches réfléchissantes, afin d'être visible de toute position. Pour résister à l'abrasion, les flèches réfléchissantes doivent être gravées sur et sous la surface du raccord. Ces flèches doivent pointées en direction de la source d'eau pour une connexion standard de boyau.

Rendement :

- ▶ La gaine intérieure doit être conforme aux spécifications de la NFPA (National Fire Protection Association) pour les boyaux d'attaque, pression de rupture minimale de 6 210 kPa (900 psi)
- ▶ Le boyau, peu importe sa taille, doit afficher les pressions minimales de service, d'essai et de rupture indiquées dans le diagramme technique. Les boyaux qui ne présentent pas les pressions demandées ne respectent pas la présente spécification.
- ▶ Le boyau doit afficher un débit maximal et une perte de charge minimale.
- ▶ Le boyau de 45 mm (1,75 po) doit être en mesure d'acheminer 378 lpm (100 US gpm) avec une perte de charge maximale de 55 kPa (8 psig) par 30,48 m (100 pi). Un boyau avec une perte de charge supérieure ne respecte pas la présente spécification.
- ▶ La pression de service du boyau peut être quantifiée à 3 150 kPa (450 psi), si nécessaire.
- ▶ La gaine du boyau doit être très résistante au frottement.
- ▶ Le rendement du boyau ne doit d'aucune façon être compromis par un défaut, de la saleté, un nœud, une bosse ou toute autre irrégularité.
- ▶ Le boyau doit résister aux plis et demeurer flexible à -55°C (65°F).

Revêtement intérieur :

- ▶ Le revêtement intérieur doit présenter une excellente résistance à la plupart des produits chimiques et pétroliers ainsi qu'à l'ozone et aux rayons UV.
- ▶ Le revêtement intérieur doit pouvoir être approuvé pour l'eau potable, si telle est la commande.
- ▶ La gaine du boyau doit être revêtue à l'aide de la méthode brevetée Mertex®. Le matériel de revêtement à l'état de fusion doit remplir les cannelures de l'armure, fusionner chaque chaîne et fil de charge ainsi que procurer un passage très lisse et à faible friction. Aucun adhésif ou support ne doit être utilisé pour coller le revêtement. En outre, le débit doit être maximal, et la perte de charge minimale. Un boyau interne fabriqué par inversion d'un boyau recouvert à l'extérieur ne respecte pas la présente spécification. Un boyau fabriqué à l'aide d'adhésifs ou d'un support pour coller le revêtement ou dont les revêtements sont de caoutchouc ne respecte pas la présente spécification.

Traitement :

- ▶ La gaine extérieure doit être soumise au traitement Permatak® pour améliorer la résistance au frottement et la visibilité ainsi que réduire l'absorption de l'humidité.

Normes :

- ▶ Les boyaux fabriqués selon cette spécification doivent respecter ou surpasser les exigences de la NFPA (National Fire Protection Association) 1961, de UL (Underwriters' Laboratories) et de FM (Factory Mutual).

Technical Chart

Spec Tuyau	Diamètre du Tuyau		Diamètre du raccord		Poids 50' (15.2M) Non-Racc		Dia. Rouleau 50' (15.2M)		Pression Service		Pression d'essai		Pression d'éclat	
	Po.	mm	Po.	mm	Lbs	Kg	Po.	Cm.	PSI	kPa	PSI	kPa	PSI	kPa
690	1.50	38	1 15/16	49	13.0	5.9	16.5	41.9	400	2 750	800	5 500	1 500	10 300
691	1.75	44	2 1/8	54	15.5	7.0	17.0	43.2	400	2 750	800	5 500	1 500	10 300
693	2.50	64	3	76	23.0	10.5	19.0	48.3	400	2 750	800	5 500	1 450	10 100

^{mc} = marques de commerce de Textiles Mercedes Limitée

® = marques de commerce enregistrées de Textiles Mercedes Limitée

www.mercedestextiles.com

Verso ..
128Y (JH)