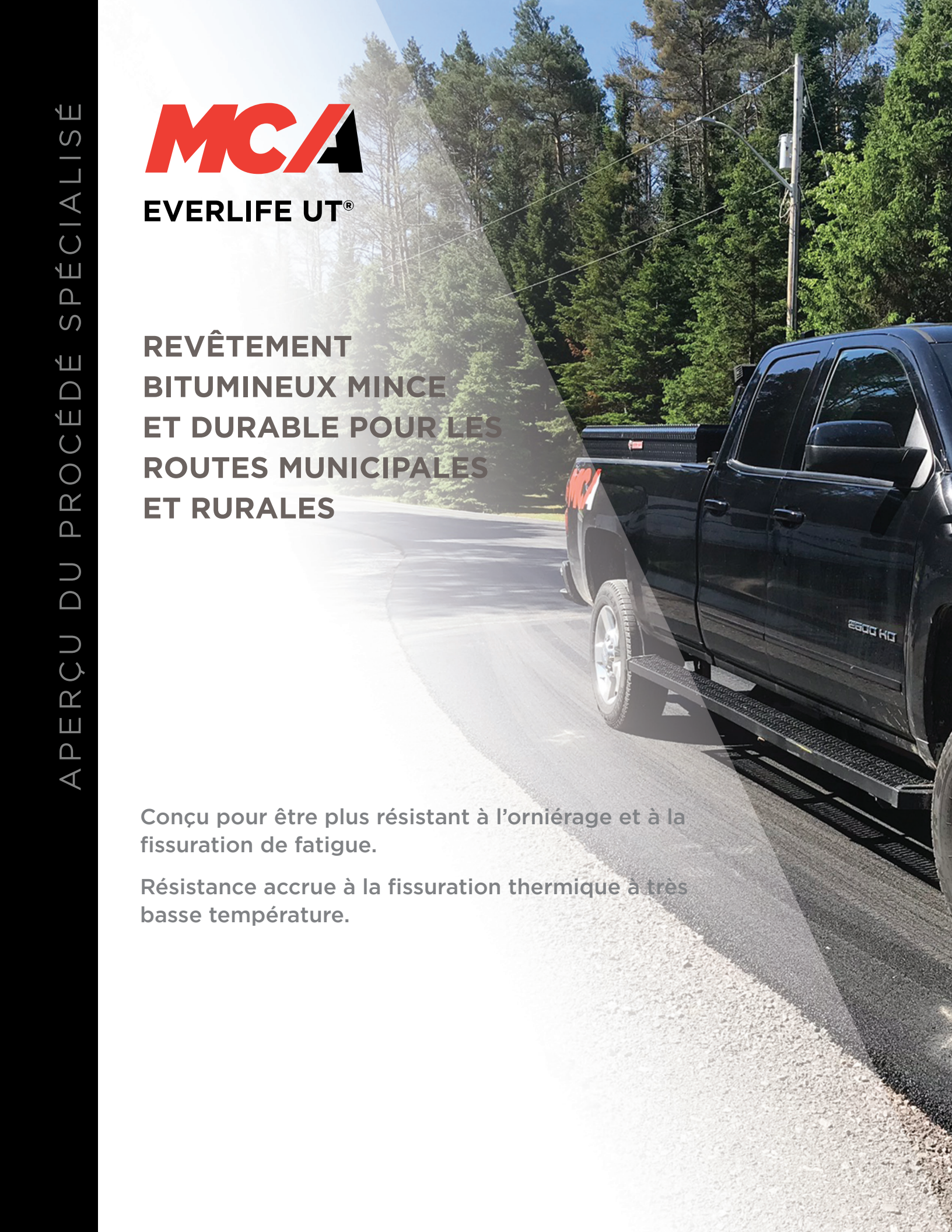
APERÇU DU PROCÉDÉ SPÉCIALISÉ

MCA

EVERLIFE UT®

REVÊTEMENT BITUMINEUX MINCE ET DURABLE POUR LES ROUTES MUNICIPALES ET RURALES



Conçu pour être plus résistant à l'orniérage et à la fissuration de fatigue.

Résistance accrue à la fissuration thermique à très basse température.

DESCRIPTION DU PRODUIT

EVERLIFE UT® est un mélange bitumineux dense conçu pour les couches uniques dont l'épaisseur est inférieure à 25 mm qui est appliquée avec une épandeuse et de l'équipement de production conventionnel.

EVERLIFE UT® est un enrobé à haute performance qui est conçu pour offrir une durabilité supérieure à celle des autres traitements de surface. Cet enrobé est formulé pour rendre étanches les structures de chaussée tout en gardant un drainage relativement bon.

EVERLIFE UT® est conçu pour atteindre un confort de roulement supérieur, tout en réduisant les niveaux de bruit générés.

EVERLIFE UT® est rentable et s'adapte à divers volumes de circulation et conditions climatiques. L'enrobé offre une flexibilité supérieure à basse température et un haut niveau de résistance à l'orniérage à des températures plus élevées. Il peut également être produit à des températures plus basses que les enrobés à chauds conventionnels, ce qui réduit les émissions de gaz à effet de serre et la consommation énergétique du procédé. Par conséquent, les températures de compactage sont plus basses, ce qui réduit les fumées, diminue l'oxydation de l'enrobé et augmente la sécurité sur le chantier tout au long du processus de pose.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Granulats aux choix du client et granulométrie conçue pour une meilleure résistance à l'orniérage et à la fissuration de fatigue.
- Teneur plus élevée en ciment bitumineux pour un enrobé plus durable et résistant à la fatigue malgré une circulation constante.
- Conçu à partir de ciment bitumineux modifié aux polymères.
- Liant spécialisé plus résistant à la fissuration thermique lors de très basses températures.

UTILISATION RECOMMANDÉE

- Cet enrobé sert de revêtement et de scellement pour les routes rurales et les secteurs résidentiels de faible à moyen volume de circulation. Il offre un rendement optimal lorsqu'il est combiné avec un liant d'accrochage à haute performance, tel que l'émulsion CLEAN BOND COAT de McAsphalt, ou avec un liant d'imprégnation , tel que l'émulsion ENVIROPREM, lorsqu'il est utilisé sur une base granulaire existant ou corrigé.

PROPRIÉTÉS	SPÉCIFICATIONS	
	Min.	Max.
Granulométrie		
9,50 mm, % passant	100	-
4,75 mm, % passant	85	100
0,075 mm, % passant	6	12
Exigences de performance et applications		
Stabilité Marshall, 22°C, N	7200	-
Indice de fluidité, 0,25 mm	8	-
Résistance à la fatigue en flexion semi-circulaire (SCB) (AASHTO TP 124), valeur I-FIT15	15	-

BITUME MODIFIÉ AUX POLYMÈRES EVERLIFE UT PMA®

EVERLIFE UT PMA® contient des modificateurs et des additifs spéciaux, qui améliorent la manipulation de l'enrobé au cours de la production ce mélange production. Ce est plus maniable à des températures basses sur le chantier comparativement aux enrobés à chauds traditionnels, tout en atteignant sur place la densité requise de l'enrobé.

EVERLIFE UT PMA® est conçu pour offrir une résistance à diverses dégradations :

- Orniérage à des températures de chaussée plus élevées.
- Fatigue aux températures intermédiaires et pendant le cycle de gel-dégel.
- Fissuration thermique à basse température de la chaussée.

CRITÈRES DE CONCEPTION

Les spécifications de l'enrobé bitumineux EVERLIFE UT® varient en fonction des gouvernements et des pratiques locales. Par conséquent, les **services d'ingénierie de *MCA*** conçoivent l'enrobé sur mesure pour répondre à tous les critères de rendement et les spécifications requises.

Notre équipe technique s'assure de :

- Sélectionner et formuler sur mesure le bitume hautement modifié aux polymères EVERLIFE UT PMA® requis.
- Choisir les granulats et les proportions de mélange supérieurs.
- Concevoir l'enrobé, effectuer des essais de performance et recommander des procédés de mise en place.

CERTIFICATION DE QUALITÉ

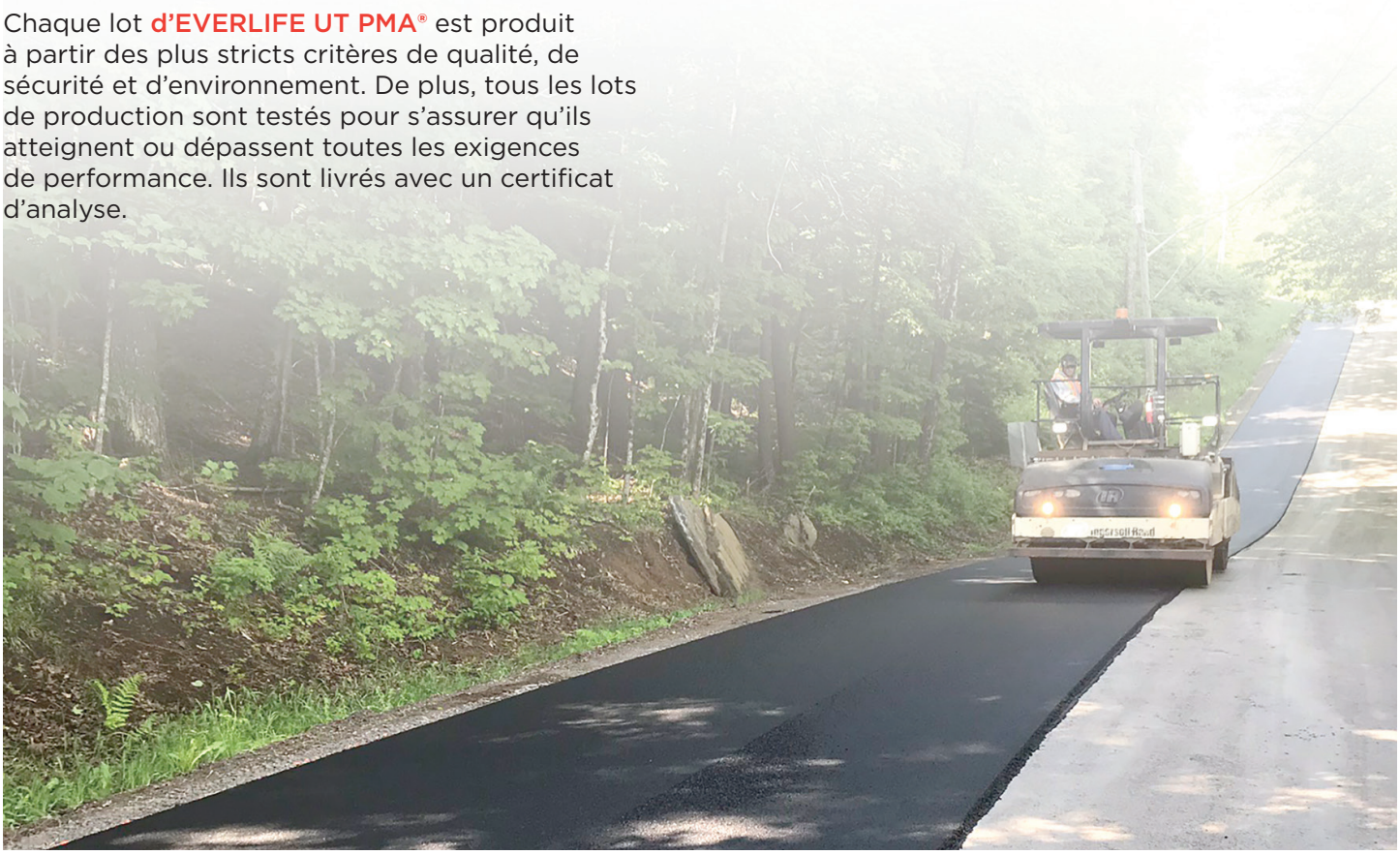
Les Industries McAsphalt Ltée répondent à la norme de gestion de la qualité ISO 9001, à la norme de gestion environnementale ISO 14001 et à la norme de santé et de sécurité au travail ISO 45001.

Le plan de contrôle de la qualité de McAsphalt est à votre disposition et inclut des directives et conseils en matière de production, de pose et de compaction pour appliquer correctement l'enrobé EVERLIFE UT®. De plus, notre équipe d'experts est toujours accessible pour offrir un soutien technique inégalé pendant la phase de construction.

Chaque lot d'EVERLIFE UT PMA® est produit à partir des plus stricts critères de qualité, de sécurité et d'environnement. De plus, tous les lots de production sont testés pour s'assurer qu'ils atteignent ou dépassent toutes les exigences de performance. Ils sont livrés avec un certificat d'analyse.

Plan de contrôle de la qualité :

- EVERLIFE UT® est produit à la température recommandée.
- EVERLIFE UT PMA® est formulé afin d'atteindre ou dépasser les exigences. Le produit est expédié à la bonne température.
- Utilisation de l'équipement de production optimale.
- Respect de pratiques optimales pour le compactage de l'enrobé pour atteindre sur place la densité visée d'EVERLIFE UT®.

SOUTIEN TECHNIQUE

Avec **l'Avantage *MCA***, vous pouvez compter sur un partenaire spécialisé dans la conception, les spécifications, les services techniques, les procédés et le choix de matériaux. Les produits innovateurs et conçus sur mesure de **l'Avantage *MCA*** ont plusieurs atouts, notamment un rendement optimal dans des conditions uniques, de meilleurs résultats sur le chantier et plus de bénéfices pour l'environnement et la santé. Ceci se traduit en économies à long terme.