



**EVERLIFE FLEX®**

**ENROBÉ BITUMINEUX  
HAUTEMENT FLEXIBLE  
POUR LES ROUTES  
MUNICIPALES**

Composé de granulats fournis par le client dont la granulométrie est conçue pour résister davantage à l'orniérage et à la fissuration de fatigue.

Contient du bitume modifié aux polymères.

Teneur élevée en bitume offrant une plus grande durabilité et résistance à la fissuration de fatigue tout au long de la durée de vie malgré une circulation dense et constante.

Fabriqué sur mesure pour une résistance accrue à la remontée de fissures, ainsi qu'à la fissuration thermique lors de très basses températures.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

**EVERLIFE FLEX®** est un enrobé bitumineux de haute performance qui s'applique comme revêtement d'entretien extrêmement durable et rentable en une seule couche, avec des techniques de pavage standard et de l'équipement conventionnel.

**EVERLIFE FLEX®** peut être optimisé en fonction des volumes de circulation et des conditions climatiques pour offrir plus de flexibilité lors de basses températures. De plus, il est très résistant à l'orniérage quand les températures sont plus élevées. Il est également possible de produire cet enrobé à des températures plus basses, contrairement aux enrobés à chauds conventionnels, ce qui permet de réduire les émissions de gaz à effet de serre et de diminuer la consommation d'énergie lors du processus. Par conséquent, les températures de compactage sont plus basses, ce qui réduit les fumées en chantier et à l'usine, diminue l'oxydation de l'enrobé et améliore la sécurité sur le chantier tout au long de la pose.

## UTILISATIONS RECOMMANDÉES

- Routes rurales et secteurs résidentiels de faible à moyen volume de circulation.
- Rues et intersections urbaines où le volume de circulation est de modéré à intense.
- Revêtements minces sur des chaussées en béton.

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DU PRODUIT

- Granulats aux choix du client et granulométrie conçue pour une meilleure résistance à l'orniérage et à la fissuration de fatigue.
- Contient du bitume modifié aux polymères.
- Conçu pour atteindre ou dépasser les exigences indiquées dans les spécifications.
- Teneur plus élevée en bitume pour un enrobé plus durable et résistant à la fissuration de fatigue malgré une circulation dense et constante.
- Liant spécialisé plus résistant à la remontée de fissure et à la fissuration thermique lors de très basses températures.
- Rendement optimal lorsqu'il est combiné avec un liant d'accrochage à haute performance, comme l'émulsion **CLEAN BOND COAT** de McAsphalt. Il est aussi possible de l'utiliser avec

un liant d'imprégnation, comme l'émulsion **ENVIROPREM**, lorsqu'il est utilisé sur une couche granulaire existante ou corrigée.

PROPRIÉTÉS	SPÉCIFICATIONS	
	Min.	Max.
<b>Granulométrie</b>		
9,50 mm, % passant	95	100
4,75 mm, % passant	45	55
2,36 mm, % passant	25	35
0,075 mm, % passant	2	6
<b>Exigences volumétriques et de rendement</b>		
Type de bitume,	EVERLIFE FLEX PMA®	
Teneur en bitume, %	5,2	-
<b>Module de rigidité (EN 12697-26, annexe C), MPa</b>		
+10,0°C	-	1000
0,00°C	-	3000
-10,0°C	-	10000
<b>Essais d'orniérage en conditions humides (submergé) (AASHTO T 324), 50°C, 20000 cycles, mm</b>		
Vides, %	5,0	10,0
Fluidité Marshall, 0,25 mm	8,0	-
Stabilité Marshall, N	7200	-
<b>Résistance à la fatigue en flexion semi-circulaire (AASHTO TP 124), 25°C, valeur I-FIT</b>		
Essai de la couche de surface (Tex-248-F), 25°C, cycles jusqu'à la rupture	750	-

## CRITÈRES DE CONCEPTION

Les critères de conception de l'enrobé modifié aux polymères **EVERLIFE FLEX®** 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 FLEX PMA®** requis.



LA BONNE FORMULE

1 800.268.4238

[mcasphalt.com](http://mcasphalt.com)

ISO 9001/14001/45001

- 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.

#### BITUME MODIFIÉ AUX EVERLIFE FLEX PMA®

**EVERLIFE FLEX PMA®** contient des modificateurs et des additifs spéciaux, permettant une meilleure manipulation lors de la production et rend le mélange plus maniable à des températures basses en chantier comparativement aux enrobés à chauds conventionnels, tout en atteignant la densité requise de l'enrobé.

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

- Orniérage à des températures de chaussée plus élevées.
- Fissuration de fatigue aux températures intermédiaires et lors du cycle gel-dégel.
- Fissuration thermique à basse température de la chaussée.
- Remontée de fissures.

#### 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.

#### 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 FLEX®**. De plus, notre équipe d'experts est toujours accessible pour offrir un soutien technique inégalé pendant la phase de construction.

Plan de contrôle de la qualité :

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



LA BONNE FORMULE

1 800.268.4238

[mcasphalt.com](http://mcasphalt.com)

ISO 9001/14001/45001