

ÉMULSIONS DE BITUME

HF-500M LD - ÉMULSION DE BITUME À RUPTURE MOYENNE À FLOTTABILITÉ ÉLEVÉE ET À FAIBLE DISTILLAT

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le **HF-500M LD** est une émulsion de bitume anionique à rupture moyenne à flottabilité élevée et à faible distillat.

Les émulsions de bitume sont classées en fonction de la charge électrique qui entoure les particules d'asphalte (c.-à-d. les émulsions anioniques, cationiques) et selon la vitesse à laquelle les particules d'asphalte en suspension rompent (c.-à-d. que l'eau va s'évaporer, laissant seulement le ciment bitumineux). Une émulsion de bitume à rupture moyenne est conçue pour produire des mélanges qui restent maniables pendant des périodes de temps prolongées. La vitesse de prise est relative car elle est affectée par les conditions atmosphériques au moment de la construction.

Une émulsion de bitume à flottabilité élevée crée une structure sous forme de gel dans le résidu d'asphalte une fois que l'eau est évaporée. Cela permet la formation d'un film d'asphalte plus épais sur les granulats sans risque d'écoulement, ce qui entraîne un meilleur revêtement des granulats et une sensibilité à l'humidité plus basse. Le film d'asphalte plus épais permet aux émulsions de bitume à flottabilité élevée d'être performantes sur une plus large plage de températures. Les émulsions de bitume à flottabilité élevée offrent un résidu d'asphalte avec une sensibilité à la température réduite, c.-à-d. une meilleure résistance à l'orniérage et à la fissuration à basse température.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DU PRODUIT

- Peut être mélangé en usines d'enrobés chauds (tambour sécheur ou centrale de dosage) et par malaxeur à axe vertical
- Émissions de COV plus faibles comparé au HF-500M ordinaire
- Résistance à long terme au désenrobage, à l'orniérage et à la fissuration à basse température
- Des revêtements plus épais et plus adhérents sur les granulats, ce qui entraîne une durabilité
- Des promoteurs d'adhésion peuvent être ajoutés
- Demeure souple en entreposage pendant 1 an

USAGE RECOMMANDÉ

Le **HF-500M LD** est recommandé pour les mélanges en usine (tiède) ou à froid pour les revêtements de base stabilisés, le mélange de rapiéçage et les mélanges routiers sur place utilisant une niveleuse ou un appareil de reprise.

SPÉCIFICATIONS ET RÉSULTATS TYPIQUES

ESSAIS	RÉSULTATS TYPIQUES	SPÉCIFICATIONS	
		Min.	Max.
Essais sur l'émulsion			
Viscosité SF (Saybolt Furol), 25 °C (sec)	28	20	60
Essai granulométrique (%), refus au 850 µm	0,02	...	0,1
Temps de pose, 5 jours, %	2,1	...	5,0
Résidus dist., 260 °C, %	60,5	55	...
Portion d'huile du dist., %	0	...	trace
Charge des particules	(-) ou (+)	(-) ou (+)	
Tests sur les résidus			
Pénétration, 25 °C, dmm	35	25	50
Taux de cendre, %	0,15	...	1,0

ÉMULSIONS DE BITUME

HF-500M LD – ÉMULSION DE BITUME À RUPTURE MOYENNE À FLOTTABILITÉ ÉLEVÉE ET À FAIBLE DISTILLAT

LIGNES DIRECTRICES D'APPLICATION

CRITÈRES DE CONCEPTION

- Un essai d'enrobage doit être effectué sur les granulats de chantier afin de déterminer la compatibilité et en cas de mélange à froid, de déterminer également la capacité de mélange.
- Contactez votre agent de **commercialisation MCA** local afin d'obtenir un graphique de viscosité de la température pour des températures d'application applicables.
- Les formules de mélange doivent être composées avant la production initiale et chaque fois que les sources de granulats changent. Il est fortement recommandé de tester le produit final afin d'assurer un mélange de qualité. **Les services techniques MCA** offrent un service de conception complet et effectuent des analyses de qualité.

EMBALLAGE, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- Le **HF-500 LD** devrait être entreposé dans des réservoirs de vrac, en position verticale si possible afin de minimiser la surface
- Ne pas laisser le **HF-500 LD** geler ou bouillir, il se rompra. La température d'entreposage ne doit pas baisser en dessous de 10 °C ou dépasser 85 °C
- Dans tous les entreposages en vrac, mélanger le **HF-500 LD** toutes les 1 à 2 semaines (plus fréquemment par temps froid). Le mélange peut être effectué par agitateur à palette (lent), pompe à engrenages détachée, pompe centrifuge lente ou autre pompe à cisaillement lente appropriée
- Ne pas laisser passer de bulles d'air dans le **HF-500 LD** pour l'agiter, car cela crée un excès de mousse et peut provoquer la rupture de l'émulsion
- Toujours utiliser des contenants propres. S'assurer que les contenus précédents sont compatibles avec le **HF-500 LD** ou l'émulsion risque de rompre

CERTIFICATION DE QUALITÉ

Les industries **McAsphalt Ltée** sont accréditées à la norme de qualité **ISO 9001:2008** et à la norme environnementale **ISO 14001:2004**.

Chaque lot de **HF-500 LD** est produit en utilisant les lignes directrices de qualité, de sécurité et environnementales les plus strictes. Chaque lot de production est testé afin d'assurer qu'il atteint ou dépasse toutes les exigences de rendement et est livré avec un certificat d'analyse.

SUPPORT TECHNIQUE

Grâce à l'**Avantage MCA**, vous aurez un partenaire et un conseiller qui vous conseillera dans les domaines des conceptions, des spécifications, des services techniques, des processus et de la sélection des matériaux. En développant des produits innovants, conçus sur mesure qui offrent des avantages supplémentaires, tels qu'un rendement maximal dans des conditions uniques, une amélioration de la performance en chantier, des avantages environnementaux et sanitaires plus importants, l'**Avantage MCA** fournit de considérables économies à long terme, ce qui entraîne un « coût total de possession » plus bas.



INDUSTRIES **McASPHALT LTÉE**

8800 Sheppard Avenue East T 416.281.8181 TF 1.800.268.4238
 Toronto, ON M1B 5R4 F 416.281.8842 E info@mcasphalt.com

mcasphalt.com
 ISO 9001/14001