

ÉMULSIONS DE BITUME

CCM-5 - ÉMULSION D'ENROBÉS À FROIDS CATIONIQUE

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le produit **CCM-5** est une émulsion de bitume cationique à viscosité faible et à taux de résidus élevé, spécialement conçue et formulée pour une utilisation dans la production de RAPIÉÇAGE À FROID CCM-5 mélangée en usine.

L'émulsion de bitume est fabriquée par les **industries McAsphalt Ltée** afin de respecter les normes de qualité.

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). L'émulsion de bitume **CCM-5** est conçue pour produire des mélanges qui restent maniabiles 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.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DU PRODUIT

- À mélanger en usines d'enrobés chauds (tambours sécheurs, centrale de dosage ou malaxeur à axe vertical)
- Composition unique qui résiste au désenrobage et au ressuage
- Taux de liant résiduel élevé
- Demeure souple en entreposage pendant un an
- Maniabilité et cohésion excellentes à basse température

USAGE RECOMMANDÉ

L'émulsion de bitume **CCM-5** est utilisée pour créer un RAPIÉÇAGE À FROID CCM-5, utilisé pour réparer un revêtement de chaussée, des entrées de cour et des parcs de stationnement.

SPÉCIFICATIONS ET RÉSULTATS TYPIQUES

ESSAIS	RÉSULTATS TYPIQUES	SPÉCIFICATIONS	
		Min.	Max.
Essais sur l'émulsion			
Viscosité SF (Saybolt Furol), à 50 °C, (sec)	140	150	300
Résidus dist., 260 °C, %	98	95	...
Teneur en eau (% volume)	1	1	3
Charge des particules	Positive	Positive	
Essais sur le résidu			
Pénétration, 25 °C, dmm	275	250	...

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, déterminer également la capacité de mélange
- Contactez votre agent de **commercialisation MCA** afin d'obtenir des lignes directrices concernant les températures d'application
- 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 appui complet pour concevoir une formule de mélange et effectuent des analyses de qualité sur le produit.

PROCÉDURES DE MÉLANGE

Veillez vous référer au « bulletin technique sur le RAPIÉÇAGE À FROID CCM-5 » de l'entreprise **Les industries McAsphalt Ltée** concernant les procédures de mélange pour les usines de tambour sécheur, les centrales de dosage et les malaxeurs à axe vertical.

ÉMULSIONS DE BITUME

CCM-5 - ÉMULSION D'ENROBÉS À FROID CATIONIQUE

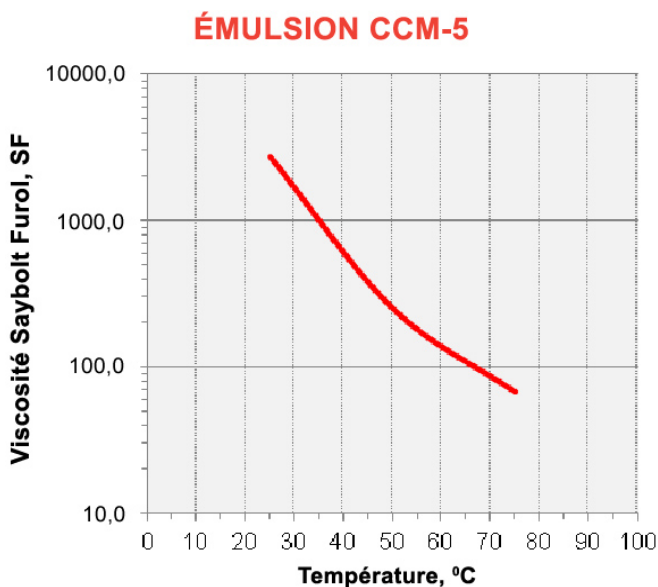
LIGNES DIRECTRICES D'APPLICATION (SUITE)

GRANULOMÉTRIE DES GRANULATS TYPIQUE

Les granulats minéraux utilisés doivent être constitués de particules propres, dures et durables conformes aux exigences ci-dessous.

TAILLE DU TAMIS	% PASSANT AU TRAVERS (PAR POIDS)
16,0 mm (5/8 po)	100
13,2 mm (½ po)	98 - 100
9,5 mm (3/8 po)	85 - 98
4,75 mm (n° 4)	50 - 85
2,36 mm (n° 8)	35 - 65
1,18 mm (n° 16)	25 - 50
600 µm (n° 30)	15 - 40
300 µm (n° 50)	7 - 25
150 µm (n° 100)	2 - 13
75 µm (n° 200)	0 - 7

GRAPHIQUE DE VISCOSITÉ-TEMPÉRATURE



EMBALLAGE, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- Le **CCM-5** devrait être entreposé dans des réservoirs de vrac, en position verticale si possible afin de minimiser la surface
- Ne pas laisser le **CCM-5** 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 **CCM-5** 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 **CCM-5** 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 **CCM-5** 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 **CCM-5** 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