

ÉMULSIONS DE BITUME

L'AVANTAGE MCASPHALT (MCA)

L'Avantage **MCA** vous offre un partenariat et une expertise dans le choix de vos formulations d'enrobés, des services techniques et du bon choix des matériaux. Pour un rendement supérieur, nous vous aiderons à développer des produits innovateurs sur mesure et spécialement conçus afin de répondre à tous types de travaux. De plus, l'Avantage **MCA** est votre partenaire dans la participation aux bienfaits de l'environnement et de la santé, se traduisant par des économies du « coût total de possession ».

ÉMULSIONS DE BITUME

Les produits d'émulsion de bitume de McAsphalt sont fabriqués pour atteindre ou dépasser tous les critères techniques spécifiques exigés par les organismes utilisateurs et l'industrie. McAsphalt a également élaboré une gamme brevetée de produits modifiés pouvant être conçus sur mesure afin d'offrir de nombreux avantages supplémentaires. Nos produits d'ingénierie offrent un rendement maximal dans des conditions uniques, une amélioration de la performance en chantier, des avantages environnementaux et sanitaires plus importants, ainsi qu'un meilleur rapport coût-efficacité tout au long du cycle de vie de la chaussée.

L'Avantage MCA combine nos décennies d'expérience aux groupes de recherche et développement les plus avancés de l'industrie, pour vous offrir la meilleure gamme d'options de produit disponibles sur le marché d'aujourd'hui.

Rendement de la chaussée : critères de conception

Les émulsions de bitume sur mesure de McAsphalt, sont conçues pour améliorer les critères de conception spécifiques afin de fournir un rendement amélioré une fois installées dans l'environnement définitif. Dans le cadre de l'Avantage **MCA**, nos experts peuvent discuter avec vous pour répondre à vos questions concernant la formule de mélange, les spécifications, les services techniques et la sélection des matériaux pour vous assurer d'établir les exigences de rendement qui répondent le mieux à l'état de votre revêtement, vous permettant d'éviter les inconvénients d'un entretien et des réparations prématurés ainsi que d'économiser sur les coûts reliés.

État et critères	Norme industrielle		Avantage MCA
	Conventionnel	Modifié aux polymères	Conçu sur mesure
Rétention des granulats	✓	✓✓	✓✓✓
Fissuration thermique à basse température	✓	✓✓	✓✓✓
Résistance à la fatigue	✓	✓✓	✓✓✓
Sensibilité à l'humidité	✓	✓	✓✓✓
Vieillessement	✓	✓✓	✓✓✓
Conservation des ressources naturelles	✓	✓✓	✓✓✓

ÉMULSIONS DE BITUME

Rendement de la chaussée : sur le chantier/sur place

Les experts techniques de laboratoire et de chantier de McAsphalt peuvent vous aider à maximiser la performance en chantier de votre procédé tout en maximisant votre investissement en infrastructures, tout cela fait partie de la façon dont nous offrons l'Avantage MCA.

Conditions du chantier	Norme industrielle		Avantage MCA
	Conventionnel	Modifié aux polymères	Conçu sur mesure
Rétention des granulats améliorée	✓	✓✓	✓✓✓
Durée de vie améliorée	✓	✓✓	✓✓✓
Impact environnemental plus faible	✓	✓✓	✓✓✓
Utilisation de 100 % GBR	✓	✓✓	✓✓✓
Amélioration structurelle	✓	✓✓	✓✓✓

Analyse du coût du cycle de vie

Les routes sont un investissement en infrastructures important, dans les phases de planification, les économies à court terme peuvent se transformer en coûts à long terme d'entretien, de réparations et en nécessité éventuelle de reconstruire. L'Avantage MCA offre des économies à long terme importantes, ce qui entraîne un « coût total de possession » plus bas.

Considérations financières	Norme industrielle		Avantage MCA
	Conventionnel	Modifié aux polymères	Conçu sur mesure
Coût initial	\$	\$\$	\$\$\$
Coût d'entretien	\$\$\$	\$\$	\$
Coût de réhabilitation	\$\$\$	\$\$	\$
Coûts d'utilisation	\$\$\$	\$\$	\$
Valeur résiduelle	\$	\$	\$
Valeur de récupération	\$	\$	\$

ÉMULSIONS DE BITUME

Santé/sécurité environnementale

L'Avantage MCA axe notre expertise sur le développement de produits d'ingénierie qui offrent des avantages environnementaux en matière de santé et sécurité. Les avantages vont de l'incorporation de matériaux recyclés et de procédés d'économie d'énergie dans les programmes qui réduiront l'impact environnemental global, à l'élaboration de mélanges à faibles émissions et de produits à faible COV (composés organiques volatils) pouvant améliorer la santé et la sécurité des employés.

	Norme industrielle		Solutions MCA sur mesure
	Conventionnel	Modifié aux polymères	
Avantages environnementaux/de sécurité			
Consommation d'énergie réduite	 	 	  
Gaz à effet de serre réduits	 	 	  
Entretien réduit		 	  
Matériaux et gaspillage réduits grâce au recyclage	 	 	  
Renouvellement de la texture de la surface		 	  
Moins dangereux pour les employés	 	 	  