

# PMCO™

**UN PRODUIT ÉCOLOGIQUE  
QUI RÉDUIT L'IMPACT  
ENVIRONNEMENTAL  
TOUT EN AMÉLIORANT  
LES PERFORMANCES.**

UNE TECHNOLOGIE ROUTIÈRE  
ALLEMANDE/CANADIENNE  
QUI RÉVOLUTIONNE LE TRAITEMENT  
DES PRODUITS  
DE CONSERVATION DES CHAUSSÉES  
DEPUIS L'AVÈNEMENT DE  
L'ASPHALTE

**ART**  
**ARABIAN**  
ROAD TECHNOLOGY



## CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES

- ✓ Surface qui recouvre les routes en asphalté et en béton.
- ✓ Empêche l'eau et les UV de détériorer davantage la surface de la chaussée.
- ✓ Augmente la friction de la surface routière.
- ✓ Idéal pour les routes neuves et anciennes
- ✓ Résistance élevée aux températures de 150°C et plus.
- ✓ Contrôle le délogement des graviers.
- ✓ Réhabilitation rapide des routes.



**Personne n'aurait jamais pensé  
qu'une superposition cimentaire  
modifiée aux polymères de 2,5  
mm pourrait transformer une  
route en asphalté en un produit  
durable de 15 ans.**





## INTRODUCTION

Les chaussées asphaltées subissent les effets de l'environnement et d'autres expositions, notamment les rayons ultraviolets, l'eau, les déversements chimiques agressifs et l'abrasion. L'exposition à l'eau et aux UV dégrade le liant asphaltique de la chaussée, provoquant une décoloration, un durcissement et une fragilité (oxydation). Cette condition entraîne des fissures, l'érosion des parois des fissures et la libération des agrégats de leur liant, ce qui provoque la détérioration de la surface de la chaussée. Par conséquent, la chaussée voit sa durée de vie réduite, nécessitant des couches supplémentaires tous les six ans.

## À PROPOS DE PMCO<sup>TM</sup>-OL

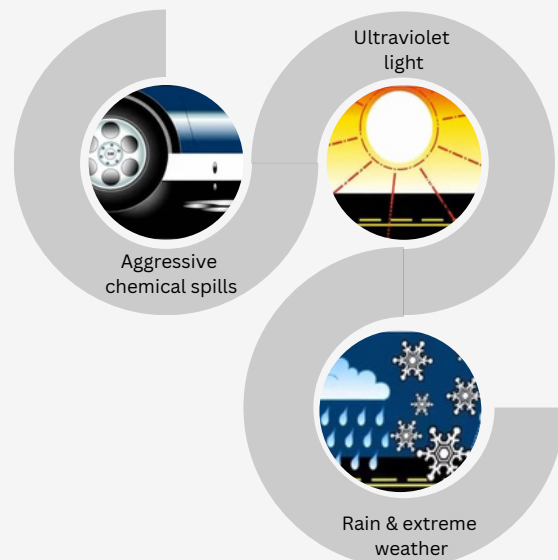
La superposition cimentaire micro modifiée aux polymères PMCO<sup>TM</sup>-OL, fabriquée à Dubaï, aux Émirats arabes unis, par Arabian Road Technology (ART), est une solution transformatrice soigneusement conçue pour relever les nombreux défis qui affectent les surfaces traditionnelles en asphalte. PMCO<sup>TM</sup>-OL agit comme un bouclier, protégeant la surface d'usure pendant une durée impressionnante de plus de 15 ans, établissant une référence inégalée en matière de durabilité et de longévité. Fort de sa confiance dans les performances du produit, ART offre fièrement une garantie conditionnelle de 5 ans contre le décollement, témoignant d'un engagement indéfectible envers la qualité et la fiabilité.



PMCO<sup>TM</sup>-OL est conçu selon les normes ISO 9001:2015, garantissant une qualité rigoureuse à chaque étape.

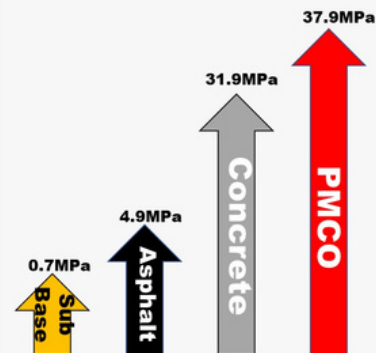
## POURQUOI CHOISIR PMCO<sup>TM</sup>-OL

- **Bouclier Protecteur:** La surface de PMCO<sup>TM</sup>-OL agit comme un bouclier protecteur, préservant les chaussées en asphalte ou en béton en empêchant les dommages causés par l'eau et les UV, prolongeant ainsi leur durée de vie.
- **Durabilité Accrue :** Augmente la friction de la surface routière, garantissant des conditions de conduite plus sûres et réduisant l'usure causée par le trafic régulier.
- **Application Polyvalente :** Idéal pour les routes neuves et anciennes, il constitue une solution rentable pour l'entretien et le renforcement des infrastructures existantes, tout en étant un excellent choix pour la construction de nouvelles routes.
- **Préservation à Long Terme :** Offre une approche proactive de la maintenance routière, protégeant les investissements en atténuant les facteurs de dégradation et en minimisant le besoin de réparations fréquentes.
- **Solution Durable :** Favorise la durabilité en allongeant le cycle de vie des surfaces routières, réduisant ainsi l'impact environnemental des réparations et remplacements continus.
- **Sécurité Améliorée :** Améliore l'adhérence et la traction des routes, contribuant à une sécurité accrue pour les conducteurs et les piétons, en particulier dans des conditions météorologiques défavorables.



## CHIFFRES DE **PMCO™**

PMCO		28Days Curing		
No	Item	N/mm2	Psi	mm3
1	Résistance à la Compression	37.90	5,500.00	-
2	Résistance à la Flexion	7.80	1,132.00	-
3	Adhérence en Traction	2.00	290.00	-
4	Résistance au Cisaillement	6.20	899.00	-
5	Résistance à l'Abrasion	-	-	275.00



Comparaison de la Résistance à la Compression

\*Chacun des tests susmentionnés a été soumis à une évaluation rigoureuse dans un laboratoire d'essais accrédité selon la norme ISO 17025: 2017, géré par Wacker Chemicals. Les résultats des tests fournis sont représentatifs des valeurs mesurées dans des conditions spécifiques. Des variations peuvent survenir en fonction des facteurs spécifiques au projet, des variables environnementales et des conditions du site.

## APPLICATIONS DU PRODUIT





"Les produits **PMCO™-OL** ont subi des tests rigoureux aux Émirats Arabes Unis, une prouesse pionnière dans les pays du Golfe. Résistant à des camions de plus de 120 tonnes, il a affronté des conditions routières extrêmes à l'échelle mondiale – températures élevées, friction, arrêts, charges lourdes et rotations."

## CARACTÉRISTIQUES CLÉS DU PRODUIT **PMCO™-OL**

- CARACTÉRISTIQUES CLÉS DU PRODUIT **PMCO™-OL**
- Options Multicolores : Choisissez parmi le jaune, le blanc, le noir, le bleu, le rouge et le vert.
- Réflexion Solaire : Refroidit les surfaces de 10-15°C, idéal pour les teintes claires.
- Résistance à Haute Température : Supporte des températures supérieures à 150°C+.
- Durée de Vie Prolongée : Prolonge la durée de vie des routes de plus de 15 ans.
- Protection Résiliente : Contre les UV, les déversements de liquides et les produits chimiques.
- Sécurité Routière Améliorée : Préviens l'accumulation d'eau, maintient la friction.
- Amélioration de la Résistance au Frottement : Augmente l'adhérence dans les zones clés de la route.
- Prévention des FOD : Contrôle le délogement des graviers.
- Réhabilitation Rapide des Routes.
- Entretien Rentable : Réduit les coûts jusqu'à 50%.
- Garantie de 5 Ans : Garantie contre l'écaillage et la séparation.
- Adhérence Polyvalente : Se lie à diverses surfaces, protégeant contre l'humidité, les UV, la rouille, les produits chimiques et l'usure.



## APPLICATION DE **PMCO™-OL**

La transformation des matériaux **PMCO™-OL** est un jeu d'enfant ! Suivez ces étapes simples pour libérer leur potentiel :

1. Mesurez la quantité souhaitée de poudre sèche **PMCO™-OL** en fonction de l'épaisseur requise.
2. Calculez le pourcentage d'eau nécessaire en fonction du poids de la poudre sèche.
3. Ajoutez la quantité d'eau calculée à la poudre sèche.
4. Ajoutez **PMCO™-CR** (la couleur en caoutchouc chloré requise sur le **PMCO™-OL**). Vous avez créé le matériau du système **PMCO™-OL** fini\*.

\*Pour des conseils d'experts sur les applications professionnelles, consultez ART pour une formation complète destinée aux distributeurs qualifiés, garantissant des performances de qualité et une finition homogène et soignée à chaque fois.

## GAMME DE PRODUITS **PMCO™** :

1	<b>PMCO™-OL</b>	Superposition micro-cimentaire modifiée aux polymères
2	<b>PMCO™-AC</b>	Polymère acrylique hybride pur (HAP).
3	<b>PMCO™-Bd</b>	Polymère modifié pour la fixation de surfaces
4	<b>PMCO™-PH</b>	Polymère modifié, micro-béton, combleur de nids-de-poule
5	<b>PMCO™-RC</b>	Polymère modifié, micro-béton, combleur de fissures routières
6	<b>PMCO™-SC</b>	Polymère modifié, coulis structural à haute résistance
7	<b>PMCO™-CR</b>	Polymère coloré modifié avec scellant en caoutchouc chloré
8	<b>PMCO™-Mark</b>	Polymères colorés modifiés pour le marquage routier.
9	<b>PMCO™-CT</b>	Scellant hybride acrylique auto-croisé.

