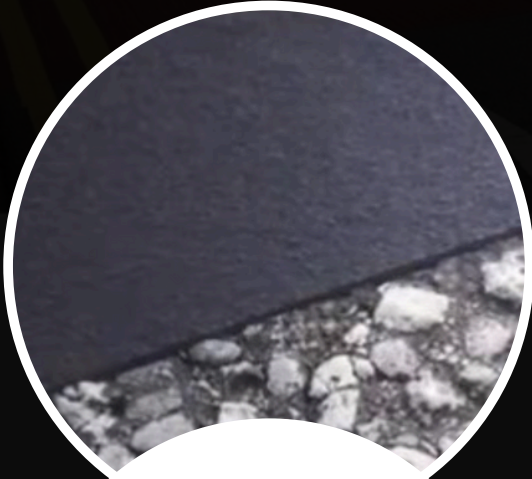


# PMCO™

منتج صديق للبيئة يقلل من التأثير البيئي مع تحسين الأداء

تكنولوجيا طرق ألمانية/كندية أحدثت ثورة في معالجة منتجات الحفاظ على الرصيف منذ بداية صناعة الأسفلت

**ART**  
ARABIAN  
ROAD TECHNOLOGY



## مميزات PMCO™

- ✓ مثالية لإصلاح الطرق الأسفلتية والخرسانية.
- ✓ تمنع الماء والأشعة فوق البنفسجية من تدمير سطح الطريق.
- ✓ تزيد من احتكاك سطح الطريق.
- ✓ مثالية للطرق الجديدة والقديمة.
- ✓ تقاوم درجات الحرارة العالية +10 درجة مئوية.
- ✓ تقلل من خروج الحصى من طبقات الأسفلت.
- ✓ إعادة التأهيل السريع للشوارع .



لم يخطر ببال أحد مطلقاً أنه يمكنك أخذ (٢,٥ مم) من طبقة البوليمر الأسمنتية المعدلة وجعل الطريق الأسفلتي صالحاً لمدة ١٥ عامًا





## مقدمة

تعاني الأرصفة الأسفلتية من تأثيرات التعرض البيئي وغيرها من الأشعة فوق البنفسجية والماء والانسكابات الكيميائية العدوانية والتآكل. يؤدي التعرض للماء والأشعة فوق البنفسجية إلى تجريد الرصيف من المادة الرابطة الأسفلتية الخاصة به، مما يسبب بهتان اللون وتصلبه وهشاشته (الأكسدة). تؤدي هذه الحالة إلى التشقق وتآكل جدار التشقق لاحقًا، وتحرر الركام الأسفلتي من التماسك مما يتسبب في تدهور سطح الرصيف. وبالتالي فإن الرصيف يعاني من انخفاض عمر الخدمة، مما يتطلب تراكبات إضافية كل ست سنوات.



## تعريف PMCO™

تعتبر التراكبات الأسمنتية الدقيقة المعدلة بالبوليمر PMCO™ التي يتم تصنيعها في دبي- الإمارات العربية المتحدة، بواسطة الشركة العربية لتقنية الطرق (ART) حلاً تحويليًا مصممًا بدقة لمواجهة التحديات التي لا تعد ولا تحصى التي تصيب الأسطح الأسفلتية التقليدية. تعتبر PMCO™ بمثابة درع لحماية الاسطح من التآكل لمدة تزيد عن 10 عامًا، مما يضع معيارًا لا مثيل له في المتانة وطول العمر. مدعومة بثقة شركة (ART) في أدائها، فإن شركة (ART) تقدم ضمانًا مشروطًا لتماسك المادة لمدة 0 سنوات، مما يعكس التزامها الثابت بالجودة والموثوقية.



تم تصنيع PMCO وفقًا لمعايير ايزو 9001-2010، مما يضمن الجودة العالية في كل مرحلة.

## لماذا PMCO™

- **الدرع الواقعي:** يعمل سطح PMCO™ كدرع واقعي، حيث يحافظ على الطرق الأسفلتية أو الخرسانية عن طريق منع أضرار المياه والأشعة فوق البنفسجية، وبالتالي إطالة عمرها.
- **متانة محسنة:** يزيد من احتكاك سطح الطريق، مما يضمن ظروف قيادة أكثر أمانًا ويقلل من التآكل الناتج عن حركة المرور المنتظمة.
- **تطبيق متعدد الاستخدامات:** مثالي لكل من الطرق الجديدة والقديمة، مما يجعله حلاً فعالاً من حيث التكلفة لصيانة البنية التحتية الحالية وتعزيزها مع كونه خيارًا ممتازًا لبناء الطرق الجديدة.
- **الحفاظ على المدى الطويل:** يقدم نهجًا استباقيًا لصيانة الطرق، وحماية الاستثمارات من خلال تخفيف عوامل التدهور وتقليل الحاجة إلى الإصلاحات المتكررة.
- **الحل المستدام:** يعزز الاستدامة من خلال إطالة دورة حياة أسطح الطرق، وتقليل التأثير البيئي للإصلاحات والاستبدالات المستمرة.
- **تحسين السلامة:** يعزز الثبات على الطريق والسيطرة، مما يساهم في زيادة السلامة للسائقين والمشاة، خاصة في الظروف الجوية السيئة.

PMCO		28Days Curing		
No	Item	N/mm2	Psi	mm3
1	Compression Strength	37.90	5,500.00	-
2	Flexural Strength	7.80	1,132.00	-
3	Tensile Adhesion	2.00	290.00	-
4	Shear Strength	6.20	899.00	-
5	Abrasion Resistance	-	-	275.00



\*خضع كل اختبار من الاختبارات المذكورة أعلاه لتقييم صارم ضمن حدود مختبر ( الايزو 17-20-20 ) المعتمد الذي تديره شركة ( واکر للکیمیائیات). نتائج الاختبار المقدمة تشير إلى القيم المقاسة في ظل ظروف محددة. قد تحدث الاختلافات بناءً على عوامل خاصة بالعينة، والمتغيرات البيئية، وظروف الموقع.

## تطبيقات المنتج:





خضعت منتجات **PMCO™** لاختبارات صارمة في دولة الإمارات العربية المتحدة فقد تحملت مادة **PMCO™** أوزانا أكثر من ١٢٠ طناً من شاحنات المناجم العملاقة، وتعاملت مع ظروف الطرق القاسية من حيث درجات الحرارة الشديدة والاحتكاك والتوقف والأحمال الثقيلة والدوران.

## مميزات **PMCO™** الرئيسية

- **قوة الالتصاق** : يرتبط بأسطح مختلفة، ويحمي من الرطوبة والأشعة فوق البنفسجية والصدأ والمواد الكيميائية والطقس.
- **الإنعكاس الشمسي**: تعكس الألوان الفاتحة من مادة **PMCO™** أشعة الشمس وتقلل درجة حرارة الأسطح ١٠-١٥ درجة مئوية.
- **مقاومة درجات الحرارة العالية**: تتحمل أسطح مادة **PMCO™** أكثر من ١٥٠ درجة حرارة مئوية.
- **متانة الطريق**: يدوم عمر الطريق إلى أكثر من ١٥ عامًا.
- **حماية متعددة**: تحمي الطريق من الأشعة فوق البنفسجية، والسوائل المنسكبة، والمواد الكيميائية.
- **تحسين قوة الاحتكاك**: تعزز معامل الاحتكاك لجميع أنواع الطرق.
- **تطهير الحصى** : تقلل من ظاهرة تطاير الحصى.
- **سرعة إعادة تأهيل للطرق**: كفاءة و سرعة المعالجة وتأهيل الطرق.
- **صيانة إقتصادية**: خفض تكاليف الصيانة بنسبة تصل إلى ٥٠%.
- **ضمان ٥ سنوات**: ضمان المنتج ضد التقشر والانفصال في الظروف الطبيعية لمدة ٥ سنوات.
- **خيارات متعددة الألوان**: إمكانية تطبيق المنتج بجميع الألوان الرئيسية والخاصة.

## خط مادة **PMCO™**

خط مادة **PMCO™** أمر في غاية السهولة! إتبع هذه الخطوات البسيطة :

- قم بقياس الكمية المطلوبة من مسحوق **PMCO™** الجاف بناءً على السمك والمساحات المطلوبه\*.
- إحسب النسبة المطلوبة من الماء بناءً على وزن ٢٠ بالمائة من المسحوق الجاف.
- أضف الكمية المحسوبة من الماء إلى المسحوق الجاف.
- إدمج اللون المطلوب في الخليط.
- إخلط لمدة ١٠ دقائق متواصلة.
- الحصول على مادة **PMCO™** النهائية\*

\* للحصول على إرشادات الخبراء بشأن التطبيقات الاحترافية، استشر (ART) للحصول على تدريب شامل للموزعين المؤهلين، مما يضمن جودة الأداء واللمسة النهائية السلسة والمصقولة في كل مرة.

## منتجات **PMCO™**

١	PMCO-OL	طبقة الحماية بألوان رمادية أو سوداء
٢	PMCO-OLW	طبقة الحماية بجميع الألوان الأخرى
٣	PMCO-PH	معالجة الحفر- علاج دائم
٤	PMCO-RC	معالجة التشققات - علاج دائم
٥	PMCO-Bd	مواد لاصقه للاسطح
٦	PMCO-Mark	علامات الارضيه للطريق والمطارات
٧	PMCO-Colors	مركبات ألوان الصبغية المتنوعة
٨	PMCO-SC	الحشوات الخرسانية
٩	PMCO-HD	مادة تقوية الأسطح الأسمنتية
١٠	PMCO-SL	حماية وعزل الاسطح

