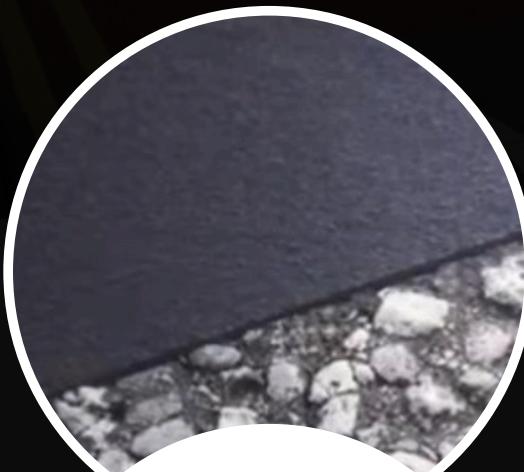




منتج صديق للبيئة يقلل من التأثير  
البيئي مع تحسين الأداء

تكنولوجييا طرق ألمانية/كندية أحدثت  
ثورة في معالجة منتجات الحفاظ على  
الرصيف منذ بداية صناعة الأسفلات



## 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 يمكنكأخذ ٢,٥ (مم) من طبقة البوليمر الأسمنتية المعدلة وجعل الطريق الأسفلتي صالحاً لمدة 10 عاماً





## 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 الأساسية الخاصة به، مما يسبب بهتان اللون وتصلبه وهشاشته (الأكسدة). تؤدي هذه الحالة إلى التشقق والتآكل جدار التشقق لاحقاً، وتحرر الركام الأسفلتي من التماسم مما يتسبب في تدهور سطح الرصيف. وبالتالي فإن الرصيف يعاني من انخفاض عمر الخدمة، مما يتطلب تراكمات إضافية كل ست سنوات.



## تعريف **PMCO™**

تعتبر التراكمات الأسمنتية الدقيقة المعدلة بالبوليمر **PMCO™** التي يتم تصنيعها في دبي - الإمارات العربية المتحدة، بواسطة الشركة العربية لتقنية الطرق (ART) حلّاً تحويلياً مصمماً بدقة لمواجهة التحديات التي لا تعد ولا تحصى التي تصيب الأسطح الأسفلتية التقليدية. تعتبر **PMCO™** بمثابة درع لحماية الأسطح من التآكل لمدة تزيد عن 10 عاماً، مما يضع معياراً لا مثيل له في الموثوقية والمتانة وطول العمر. مدعومة بثقة شركة (ART) في أدائها، فإن شركة (ART) تقدم ضماناً مسحوقاً لتماسك المادة لمدة 5 سنوات، مما يعكس التزامها الثابت بالجودة والموثوقية.



تم تصنيع **PMCO** وفقاً لمعايير ايزو ٢٠٥٩٠١٠٠٣٠ مما يضمن الجودة العالية في كل مرحلة.

## لماذا **PMCO™**

- الدرع الواقي:** يعمل سطح **PMCO™** كدرع واقٍ، 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 أماناً ويقلل من التآكل الناتج عن حركة المرور المنتظمة.
- تطبيق متعدد الاستخدامات:** مثالي لكل من الطرق الجديدة والقديمة، مما يجعله حلّاً فعالاً من حيث التكلفة لصيانة البنية التحتية الحالية وتعزيزها مع كونه خياراً ممتازاً لبناء الطرق الجديدة.
- الحفاظ على المدى الطويل:** يقدم نهجاً استباقياً 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		28 Days Curing		
No	Item	N/mm <sup>2</sup>	Psi	mm <sup>3</sup>
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 لتقدير صارم ضمن حدود مختبر (البيزو ٢٥.٣٧.٢) المعتمد الذي تديره شركة (واكر للكيمايات). 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™** أوزاناً أكثر من  
١٢ طنًا من شاحنات المناجم العملاقة.  
وتعاملت مع ظروف الطرق القاسية من  
حيث درجات الحرارة الشديدة والاحتكاك  
والتوقف والأعمال الثقيلة والدوران.



## **مميزات PMCO™ الرئيسية**

- قوه الإلتصاق:** يرتبط بأسطح مختلفة، ويحمي من الرطوبة والأشعة فوق البنفسجية والصدأ والمواد الكيميائية والطقس.
- الإنساس الشمسي:** تعكس الألوان الفاتحة من مادة **PMCO™** أشعة الشمس وتقلل درجة حرارة الأسطح ١٠-١٤ درجة مئوية.
- مقاومة درجات الحرارة العالية:** تحمل أسطح مادة **PMCO™** أكثر من 10 درجة حرارة مئوية.
- متانة الطريق:** يدوم عمر الطريق إلى أكثر من 10 عاًماً.
- حماية متعددة:** تحمي الطريق من الأشعة فوق البنفسجية، والسوائل المنسكبة، والمواد الكيميائية.
- تحسين قوة الاحتكاك:** تعزز معامل الاحتكاك لجميع أنواع الطرق.
- تطاير الحصى:** تقلل من ظاهرة تطاير الحصى.
- سرعة إعادة تأهيل للطرق:** كفاءة وسرعة المعالجة وتأهيل الطرق.
- صيانة اقتصادية:** خفض تكاليف الصيانة بنسبة تصل إلى ٥٠%.
- ضمان ٥ سنوات:** ضمان المنتج ضد التقشر والانفصال في الظروف الطبيعية لمدة ٥ سنوات.
- خيارات متعددة للألوان:** إمكانية تطبيق المنتج بجميع الألوان الرئيسية والخاصة.

## **خلط مادة PMCO™**

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

- قم بقياس الكمية المطلوبة من مسحوق **PMCO™** الجاف بناءً على الشوك 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™ النهاية\***

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

## **منتجات PMCO™**



طبقة إسمنتية دقيقة معدلة بالبوليمر: طبقة حمايه	PMCO-OL	1
بوليمر أكريليك هجين نقى	PMCO-AC	2
بوليمر معدل لربط الأسطح	PMCO-Bd	3
خرساله دقيقة معدلة بالبوليمر: تعينة الحفر	PMCO-PH	4
خرساله دقيقة معدلة بالبوليمر: تعينة التشققات	PMCO-RC	5
خشوات خرسانه عاليه القوه معدله بالبوليمر: الحفر العميقه والاساسات	PMCO-SC	6
بوليمر معدل مع مطاط مكلور: طبقة حمايه	PMCO-CR	7
ألوان معدلة بالأكريليك	PMCO-Mark	8
بوليمر أكريليك هجين ذاتي التشكيل - طبقة حمايه	PMCO-CT	9

