



لإنتاج دهانات الأبنية بتقنية النانو

دهانات كارهة للمياه

دهانات غير كارهة للمياه



الجودة تعنى أن تنجز عملك بشكل صحيح
حتى لو لم يكن أحد يراك

شركة نانويكا باك

بدأت هذه الشركة نشاطها في مجال الصناعات الإنشائية منذ عام 1996م بشكل جدي، ونظراً لمشاريعها المتخصصة في مجال الواجهات وتلبية للحاجة إلى تقوية مواد البناء وتعزيزها، فقد أضافت إلى جدول أعمالها استخدام التقنيات الحديثة وتكنولوجيا النانو في الدهانات المختلفة منذ عام 2011م. وتحقيقاً لأهدافها المثالية وخططها، فقد جعلت شركتنا من السهل الوصول إلى أعلى مستويات الجودة والتسريع في تقديم الخدمات ومنتجات تكنولوجيا النانو، بمساعدة الخبراء وأحدث العلوم والتقنيات، وتفخر بحصولها على شهادة الجمعية الإيرانية للجودة في عام 1993م وشهادة الإدارة من أكسفورد سرت البريطانية وتمكنت بالتالي من تحقيق قفزة نوعية تماشياً مع أفكارها وأهدافها.





دهانات النانو المضادة للمياه والمخصصة للطوب

دهانات الطوب المصنعة بتقنية النانو هي ذاتها الدهانات الكارهة للمياه والتي تطلى بها السطوح التي تمتص المياه وتتمتع بمزايا كثيرة مقارنة بالراتنجات المألوفة. لقد تم تصنيع هذا المنتج ليناسب المناخ الإيراني وكافة المعايير الدولية ويدوم طويلاً ويقاوم الأمطار الحمضية والأشعة فوق البنفسجية والحرارة والبرودة. لقد تمت نمذجة الغطس في المياه والزيت في مختبر النانو ويدوم لمدة عشر سنوات على الأقل في الظروف القاسية في إيران. المزايا:

- الحيلولة دون تملح الطوب والعفونة على الطوب
 - الحيلولة دون نفوذ الغبار والجسيمات الدقيقة إلى أعماق الطوب
 - مقاومة الصقيع والتشقق
 - بقاء السطح المطلوب نظيفاً
 - الحفاظ على مستوى التهوية المناسب في الطوب
 - زيادة العمر الافتراضي للطوب
 - عديم اللون ولا يشكل أية طبقات
- إن استخدام المنتجات الكارهة للمياه على الطوب قبل تركيب الطوب يمنع سقوط الملاط أثناء التنفيذ كما يمنع دخوله إلى الطوب، وفي نهاية المطاف يتم الحصول على أسطح نظيفة جداً وجميلة ويقلل من تكلفة التنظيف.



طريقة طلاء دهانات النانو

- لأجل الحصول على أقوى فعالية لدهانات النانو، تتمثل الطريقة الأفضل للتنفيذ فيمايلي:
1. للحفاظ على طول العمر الافتراضي، يجب أن تكون السطوح المطلوبة نظيفة وجافة تماماً. وكما ذكرنا، فإن هذا المنتج لا يسبب أية تغييرات في مظهر السطوح وهو يحافظ في الواقع على السطح المطلوب والمرغوب.
 2. في حالة التنفيذ على واجهات الأبنية، فمن الأفضل رش طبقة من المنتج على السطح المطلوب. يمكن رش المنتج باستخدام بخاخ مبيدات بسيط. مدة ثبات المنتج هي 24 ساعة ومن الأفضل التنفيذ عند درجة حرارة (صفر إيجابي).
 3. إذا كان التنفيذ سيتم على الأرض، فمن الأفضل استخدام بكرة، أما بالنسبة للطوب فمن الأفضل استخدام الفرشاة.
- ملاحظة: تزول العديد من الدهانات الموجودة في السوق، مثل زيوت السيليكون والراتنجات مع مرور الوقت بسبب أشعة الشمس.





دهانات النانو الواقية لأسطح الاسمنت
هذا المنتج مناسب لحماية السطوح
الإسمنتية

ونظراً لارتفاع تكلفة واجهات الأسمنت، وخاصة في الأبراج العالية والمباني المرتفعة، فإن هذا المنتج يعتبر بديلاً جيداً لحماية الواجهات الإسمنتية ويمكن أن يوفر واجهة أسمنتية كارهة للمياه دون تغيير في اللون ويحمي الواجهة المطلوبة من العوامل الطبيعية، وبالإضافة إلى ذلك ونظراً للخصائص الكارهة للمياه، سوف تبقى الواجهة الإسمنتية ذات ملمس نظيف.

المزايا:

الحيلولة دون نفوذ الغبار إلى عمق الأسمنت

عازل للرطوبة 100 %

الصدود في ظروف الصقيع

سهولة تنظيف الواجهات

تهوية الأسطح الإسمنتية بشكل مناسب

زيادة طول عمر الاسمنت

دهانات النانو الواقية للرخام

منتج كاره للمياه للحفاظ على الأسطح الرخامية

المزايا:

تجنب نفوذ الغبار إلى عمق الرخام

عديم الرائحة واللون

تجنب امتصاص الرطوبة من قبل الرخام

عازل للرطوبة 100 %

الصمود ضد الصقيع والبرد

سهولة تنظيف الأسطح الرخامية (انخفاض كبير في تكاليف التنظيف والصيانة)

زيادة مدة نظافة الأسطح الرخامية

زيادة عمر المواد

إن استخدام الدهانات الواقية للرخام قبل تثبيت وتنفيذ الرخام على الواجهات، يمنع تأثير الملام السائل على الرخام، وفي نهاية المطاف ستحصلون على سطح نظيف جداً يقلل بشكل كبير من تكلفة الغسيل.



شارع كاوه، أخلاقى شرقى
رب العمل: المهندس بزركزاد
المنتج المستعمل:
طلاء نانو أبيض اللون مضاد للأشعة فوق البنفسجية والكهرباء
السائنة، يتميز بالمرونة ويستعمل لطلاء الواجهات الإسمنتية.



دروس، يار محمدى
رب العمل: المهندس شريفى ها
المنتج المستعمل:
طلاء نانو كاره للمياه مضاد للأشعة فوق البنفسجية والكهرباء
السائنة، يقوى واجهات الأبنية ويقيها نظيفة.





حي غرب، شارع دادمان
رب العمل: المهندس رفيعي
المنتج المستعمل:
طلاء نانو كاره للمياه مضاد للأشعة فوق البنفسجية والكهرباء
السائنة، يقوى الواجهات الرخامية ويبقيها نظيفة.



طريق رسالت السريع، تقاطع مجيدية
رب العمل: بناية سبند المبنية من الطوب
المنتج المستعمل:
طلاء نانو كاره للمياه مضاد للأشعة فوق البنفسجية والكهرباء
السائنة، يقوى واجهات الطوب ويبقيها نظيفة.



زعفرانیه، ساحة ألف
رب العمل: بناية آذرخش
المنتج المستعمل:
طلاء نانو كاره للمياه مضاد للأشعة فوق البنفسجية
والكهرباء السائنة، يقوى واجهات الطوب ويبقيها
نظيفة.



مانع تسرب المياه النانوى

يمكنك استخدام هذا المنتج دون الحاجة إلى الهدم وبأقل تكلفة ممكنة لمنع تسرب المياه في دورات المياه والسقوف والشرفات وما إلى ذلك، حيث تعانى هذه الأماكن من تسرب المياه والرطوبة بسبب تآكل العازل السفلي أو عدم التنفيذ الصحيح له.

المواصفات العامة

- محلول مانع لتسرب المياه (دون الحاجة للهدم)
- مقاومة عالية للمنظفات والأحماض
- نفوذ عميق في الأسطح
- يحفظ بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة في درجة حرارة مناسبة (5-25 مئوية)

محلول ترويب

- يستعمل محلول الترويب لمنع اتساخ الترويب
- يستعمل لتقوية الروبة ومنع تسرب المياه في السيراميك والطوب والبلاط والرخام وغيرها

المواصفات العامة:

1. هذا المنتج بديل مناسب للمياه ويستعمل كملاط للترويب
2. مقاومة عالية للمنظفات والأحماض
3. يحفظ بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة في درجة حرارة مناسبة (5-25 مئوية)





طلاء نانوى للأبنية

إن طلاء الأسطح الداخلية والخارجية للمبنى بالدهانات المصنعة بتقنية النانو، يمكن له تقديم العزل المناسب ضد الرطوبة والحرارة والبرد بالإضافة إلى كونه طلاءً بسيطاً. لتوفير الطاقة، يمكن عزل جميع أسطح البناء ضد الحرارة والبرودة دون حدوث أية تغييرات في الفضاء المعماري وبسبب قدرة الالتصاق العالية، يمكن لهذا الطلاء النانوى أن يغطي جميع الأسطح ويمكن تنفيذه على الجص والاسمنت والطلاء والمعادن وغيرها من أنواع الأسطح.

ينتمى هذا الطلاء إلى عائلة الدهانات ذات الأساس المائى ويمكن تركيبه مع الدهانات الأكريليكية.

و من الخصائص التي تميز دهانات النانو عن الدهانات الأكريليكية الأخرى، خصائص المرونة التي تمنح خاصية تغير الشكل وعودته إلى الحالة الأصلية. فعلى سبيل المثال، إن طلاء الواجهات الإسمنتية بالدهانات العادية، يؤدي لحدوث تشققات شعرية ملونة في الإسمنت بسبب الرص والعوامل الجوية الأخرى، مما يؤدي في النهاية إلى تشقق الطلاء على واجهات الأسمنت. ولكن مع استخدام دهانات النانو ونظراً لخاصية المرونة، تحدث كل هذه الشقوق تحت طبقة الطلاء ولا تظهر على الواجهة أية آثار للشقوق.

تمنح دهانات النانو مقاومة أعلى للأسطح الداخلية مقارنة بالدهانات العادية. في ظل الظروف العادية، تكون الدهانات المستخدمة جافة وهشة، ولكن هذا المنتج يتميز بمقاومة كبيرة للغاية بسبب مرونته أثناء التعرض للصدمات.



المواصفات العامة:

- يمكن لكل كيلوغرام واحد من هذا الدهان طلاء 5 متر مربع من الجص و 2 متر مربع من الإسمنت بطبقتين.
- يباع في أوعية بوزن 10 كغ.
- يمكن إضافة أصبغة ذات أساس مائي للحصول على ألوان مختلفة.
- أبيض اللون وتركيزه أعلى من الدهانات العادية.
- سعره مناسب ومنافس للدهانات المستعملة في البناء.



محلول مزيل للتملح

يعتبر التملح والعفونة عادة من الأضرار الشائعة التي تتعرض لها واجهات الطوب، والسبب الرئيسي لها هو المحتوى العالي من الكبريتات المختلفة في الطوب والملاط خلف الطوب، ويرجع ذلك إلى امتصاص الماء. عند ظهور التملح على الجدران، يعتبر خطأً أن سببه هو الطوب وحده، بينما قد تؤدي الأملاح الموجودة في الملاط العادي والسائل إلى التملح.

ملاحظة هامة:

قد يجري تنفيذ واجهات الطوب في بعض الأحيان من قبل أفراد غير مؤهلين، مما يؤدي إلى تلوث الطوب بالملاط الإسمنتي واعتبار هذا التلوث تملحاً بالخطأ.

جدير بالذكر أنه إذا كان السطح ملوثاً بمواد غير التملح، يجب غسل السطح المطلوب وتنظيفه من الملوثات قدر الإمكان ثم المبادرة إلى إزالة التملح، ويفضل استعمال محاليل النانو المذيبة للتملح والكارهة للمياه لجعل الأسطح المطلوبة مضادة للمياه والحفاظ على واجهات الأبنية نظيفة ومقاومة.



الشرح	النتيجة	المعايير المعتمدة	الاختبار الذي تم إجراؤه	تسلسل
-	175-165	ASTM D 7334	Contact angle	1
لا يوجد امتصاص للرطوبة	0%	ASTM D 570	امتصاص المياه	2
حافظ الطلاء على الخواص الكارهة للمياه بعد مدة الاختبار بشكل كامل	بدون تغيير	43ASTM D 5	التغطيس في الزيت	3
حافظ الطلاء على الخواص الكارهة للمياه بعد مدة الاختبار بشكل كامل	بدون تغيير	43ASTM D 5	التغطيس في المياه (30 يوماً في درجة حرارة 25 مئوية)	4
حافظ الطلاء على الخواص الكارهة للمياه بعد مدة الاختبار بشكل كامل	بدون تغيير	43ASTM D 5	التغطيس في الحمض (30 يوماً في درجة حرارة 30 مئوية)	5
حافظ الطلاء على الخواص الكارهة للمياه بعد مدة الاختبار بشكل كامل	بدون تغيير	43ASTM D 5	التغطيس في محلول قلوي (30 يوماً في درجة حرارة 30 مئوية)	6
-	-	ASTM E 514	Water penetration	7
-	1.01	Din 12791	Density	8
-	96.3	Iso 3679	Boiling point	9
-	6-7	DIN 19261	PH	10
-	nm 50-30	ASTM E 2578	أبعاد الجسيمات	11
حافظ الطلاء على الخواص الكارهة للمياه بعد 1000 ساعة من الاختبار	1000 ساعة	ASTM F 2420	Humidity	12
-	بدون تغيير	BS 2.3-6920	تغيرات مظهر المياه	13
حافظ الطلاء على الخواص الكارهة للمياه بعد الخدش	1000 ساعة اختبار	ASTM B 117	رش الملح	14
حافظ الطلاء على الخواص الكارهة للمياه بعد الخدش	بدون تغيير	ASTM D 3359	Adhesion tape test	15
-	بدون تغيير	ASTM D 4060	Abrasion resistance	16
-	بدون تغيير	ASTM C 1353	Abrasion resistance of dimension stone subjected to food traffic	17

طهران، رسالت، فرجام، عند شارع عبادي و برادران بافري، رقم 401، شقة 3

هاتف +98 21 77213163

+98 21 22694609

www.NanoNikaPak.com

nanonikpak