



رائدون في التراث والابتكار والتكنولوجيا

دهان وكسوة وملاط ومواد لاصقة وعوازل بتكنولوجيا الجرافين



graphenstone
nanotechnology coatings

حائزة على جائزة Graphenstone
"The Innovation and sustainability Awards"

منحت من قبل:

The Beyond Building Barcelona-Construmat Fair

في المعرض الذي أقيم في برشلونة في أيار





graphenstone
nanotechnology coatings

المحتوى

ما هي Graphenstone؟	4
أساس كلسي	6
تحتوي على الجرافين	7
لا نظير لها من الناحية البيئية	8
بيئة صحية أكثر	9
لماذا Graphenstone؟	10
صحة البناء	11
المنتجات Graphenstone	12
دهان للتطبيقات الخارجية	14
دهان للتطبيقات الداخلية	15
دهان فوتوكاتاليتيك	16
دهان الوقاية	17
ملاط محافظ على البيئة جاهز للتطبيق	18
أساس ناعم فائق النعومة	
فلر معدني (تمهيدي)	20
ستوكو	21
راديانت سلايس	22
لاصق حيوي صديق للبيئة	23
مينرال سيلانت	24
سيلانت (مقاوم الماء)	25
فولماس (معجونة طبيعية)	26
كوتناك (الجسر الرابط)	27
كراتربوتز: 2ملم- 3 ملم	28
معطيات فنية	29
الجودة والبيئة	32
تقارير وشهادات	33
بعض مشاريعنا ومشاريع إعادة التأهيل	36
تواجدنا حول العالم	39



الأفضل من الماضي مع تكنولوجيا الحاضر

ما هي Graphenstone؟

دهان وكسوة طبيعية صديقة للبيئة بتكنولوجيا النانو.

Graphenstone هي أول مصنع عالمي للمنتجات الصديقة للبيئة بتكنولوجيا الغرافين مثل الدهانات ومواد الكساء والملاط والمواد اللاصقة ومواد العزل. التركيبة التي نستخدمها تحسن خواص المواد أضعافاً مضاعفة، التوفير في المواد يأتي في المقام الأول وذلك نظراً لعملنا على المقياس النانو متري مما يمنحنا مواد متفوقة على أي مواد كساء معروفة من ناحية الصلابة والمقاومة والمرونة.

- < قاعدة كلس فريدة توفر أعلى مستويات الجودة
- < يحتوي على ألياف الغرافين وهي مادة متطورة متناهية في الصغر
- < يقوم الغرافين بتشكيل شبكة دعم على المستوى الجزيئي مما يجعل الطلاء يتصرف بطريقة لا مثيل لها
- < لا يحتوي على مركبات عضوية متطايرة ولا على عناصر معدنية ثقيلة سامة
- < لا وجود لأي مواد سامة مسرطنة أو عوامل ضارة



منتجات ذات معايير عالية الجودة

دهان وكسوة

حلول صديقة للبيئة للفراغات الداخلية والخارجية

Graphenstone

المزيج بين المواد الطبيعية التي تتحكم بعوامل التلوث مع مكونات بتقنية النانو ذات الكثافة المنخفضة يشكل الحل الأكثر تقدماً في مجال الدهانات والتغطية المحافظة والصديقة للبيئة في السوق.

«الطبيعة المسامية لمواد التغطية والدهان لدى Graphenstone تسمح للجدران بالتنفس وتمنع تراكم الرطوبة وتخلق بيئة آمنة وصحية.»

مواد دهان وكساء صديقة للبيئة مصنوعة من مواد طبيعية معدنية خام، ولا وجود لمواد ضارة مثل المبيدات الحيوية أو المواد البلاستيكية.

مجموعة منتجات الدهان والكساء من Graphenstone تتمتع بمعايير جودة عالية، وهي مثالية لأعمال الديكور وتزيين الواجهات والجدران والأسقف.

Graphenstone هي الكسوة الصديقة للبيئة الأمثل للتطبيقات الداخلية والخارجية.

cal DE MORÓN
PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura

مع أفضل مادة خام مستخدمة عبر التاريخ

أساس كلسي

يوفر الكلس القدرة على التنفس للمواد، ويعطي للدهان والتغطية قوة مضادة وقاتلة للبكتريا مما يؤدي للحصول على بيئة نظيفة

يعود هذا النظام الحرفي لتصنيع الكلس المستعمل في منتجاتنا إلى منتصف القرن التاسع عشر، حيث يتم استخدام أفران الحطب مثل التي كانت تستخدم من قبل العرب والرومان. وقد ورثتها الأجيال جيلاً بعد جيل.

المنتج النهائي هو الكلس الفريد من نوعه

في العالم وذو جودة عالية

«التراث الذي تم الاعتراف به من قبل اليونسكو
UNESCO كتراث غير مادي للبشرية، عام 2011.»

الكلس هو مادة طبيعية ناتجة عن تكلس حجر الجير (الكلس) أو كربونات الكالسيوم ($CaCO_3$). هذه العملية تؤدي إلى تشكل الكلس الحي أو أكسيد الكالسيوم (CaO)، يتم بعد ذلك إطفاءه بالماء (H_2O) فيتحول إلى الكلس المطفأ أو هيدروكسيد الكالسيوم ($Ca(OH)_2$). تدعى هذه العملية دورة الكلس، ونتيجة لها نحصل على كلس ذو درجة نقاوة عالية وبياض أكبر من 98%، وعندما يتم تطبيقها على السطوح تقوم بامتصاص CO_2 لتصل إلى حالة التصلب ومن ثم تتحول مرة أخرى إلى كربونات الكالسيوم ($CaCO_3$)، وبالتالي إغلاق مراحل التفاعل ودورها دون ترك أي أثر للكربون. الكلس النهائي الذي تم الحصول عليه يمكن استخدامه في العديد من المجالات الصناعية: البناء والترميم وإعادة التأهيل وأعمال الديكور والزراعة ومكببات النفايات وفي معالجة الماء والمواد الغذائية والكيميائية والأدوية وغيرها.



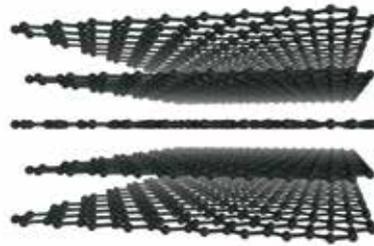
التكنولوجيا الأكثر تقدماً

يحتوي على الغرافين

مركب من الجيل الأخير بتقنية النانو متر



«الغرافين هو العنصر الأكثر إدهاشاً، الناتج من تكنولوجيا النانو المتناهية الصغر الأحدث حتى الآن. وهو يوفر خصائص فيزيائية استثنائية كالصلابة والمرونة والقوة مما يؤدي إلى قوة تحمل أكبر وصيانة أقل للمباني وتوفير للطاقة أيضاً»



يوفر الغرافين لمنتجاتنا سواء الدهان أو مواد الكساء المرونة والقوة والتجانس من اليوم الأول. بالإضافة للعديد من الخصائص المبتكرة الأخرى مثل الناقلية الحرارية والتوصيل الكهربائي والحماية من التآكل.

القوة

200 مرة أقوى
من بنية الفولاذ

المرونة

مرونة تصل إلى 20%
من دون وقوع أي ضرر

التوصيل الكهربائي

توصيل كهربائي يعادل أكثر من
1000 ضعف من التوصيل
الكهربائي للنحاس

الناقلية الحرارية

أقوى ناقلية حرارية تم إثباتها
علمياً

منتجات Graphenstone تتصرف

بطريقة مذهشة. حيث أن مادة

الغرافين يشكل شبكة دائمة على

مستوى المقياس الجزيئي متناهي

الصغر

غير مسبوقه من الناحية البيئية

Graphenstone تحمي وتعود بالفائدة على البيئة

«الرطوبة الزائدة تساعد على تسريع نمو العفن والفطريات والفطريات الضارة بصحة الإنسان. جرافين ستون تعمل على إبقاء مستوى الرطوبة مسيطر عليها وضمن المعدلات الطبيعية، بشكل أساسي للعيش في بيئة صحية.»

Graphenstone تخفض من ثاني أكسيد الكربون

ثاني أكسيد الكربون لا يعد سام أو حتى مادة خطيرة في حد ذاته، ولكن في حال استنشاقه بكميات كبيرة وخلال فترات طويلة من الزمن فإنه يمكن أن يسبب عدم الراحة والتعب والتهيج والصداع.

Graphenstone تعمل ضد الميكروبات الدقيقة

بناء على إرشادات منظمة الصحة العالمية (OHW)، من الضروري الحد من الرطوبة ونمو الميكروبات داخل المساكن التي نعيش فيها. الأماكن الأكثر تعرضاً لهذه الأشياء هي جدران المساكن التي لم يتم بنائها وإكساءها وإنهاءها بشكل صحيح ومواد معدنية طبيعية خالية من المواد الكيميائية الاصطناعية. حيث أن المواد الاصطناعية غير الطبيعية تسبب انتشار البكتيريا والفطريات التي تؤثر سلباً على صحة الإنسان.

Graphenstone هي عامل طبيعي كبير مضاد للجراثيم والبكتيريا بالإضافة إلى أن لديها القدرة على التهوية بنشاط كبير وإضعاف الملوثات في الأماكن المغلقة، ويمنع نمو الجراثيم من العفن والبكتيريا. وهو يعد طارد للحشرات ويمنع أمراض الجهاز التنفسي مثل الربو والحساسية الناجمة عن البيئات غير الصحية.

Graphenstone يحد من ظهور الأمراض المرتبطة بسوء تشييد المبنى، ولذلك نوصي باختيار مواد Graphenstone الطبيعية التي تتميز بالقدرة العالية على التهوية وخصائص مضادة للجراثيم والفطريات وطاردة للحشرات. كل هذه الخصائص تم إثباتها وتصديقها بدراسات وبحوث علمية.

«Graphenstone تبقى مستوى الرطوبة تحت السيطرة وفي مستوياتها الطبيعية مما يؤدي إلى بيئة آمنة تماماً للعيش فيها.»

منتجات Graphenstone تعود بفوائد كثيرة على البيئة مثل خفض مستوى ثاني أكسيد الكربون في الجو وإعادة تدوير المواد الخام غير المستخدمة وتسمح بتوفير الطاقة في المباني ولا يترك أي أثر للكربون أثناء التصنيع والتطبيق.

Graphenstone تهتم بقضايا البيئة

فلسفة البناء التي تميز Graphenstone تتركز في الوصول إلى بناء مستدام وصديق للبيئة وذو جودة عالية وتحسين صحة الساكنين في البناء. حيث أن المواد تقوم بتنظيف البيئة الموجودة فيها مما يهيئ ظروف معيشية أكثر صحية بالنسبة للفراغات الداخلية وخالية من البكتيريا والعفن وتوفر معايير عالية من الطاقة الإيجابية في الأبنية.

Graphenstone تسيطر على الرطوبة

نسبة الرطوبة ونوعية الهواء الموجود داخل المنزل تعد من إحدى العوامل التي تؤثر على رفاهية وصحة عائلاتنا.

الرطوبة الزائدة الناتجة عن التكثيف والأوعية المائية الصاعدة أو تسرب الماء، يمكن أن تسبب مشاكل صحية خطيرة وخاصة عند الأطفال والبالغين الذين يعيشون في مساكن غير صحية.

ساكنين المباني التي تعاني من الرطوبة أو من تشكّل العفن أكثر عرضة بنسبة 75% لحدوث مشاكل وأمراض في الجهاز التنفسي مثل مرض الربو أو التهاب الأنف أو الحساسية. إن العفن عبارة عن سموم يمكن أن تغير نظام المناعة المسؤول على الدفاع عن جسم الإنسان. تشير بعض التقديرات إلى أن 25% من مباني أوروبا تعاني من هذه المشكلة.

بيئة صحية أكثر

Graphenstone تحسن نوعية الهواء الموجود في الفراغات الداخلية

Graphenstone مثالية للبيئات الصحية

Graphenstone يقوم بتنظيف البيئات المغلقة ويمنع ويحد من التأثيرات البيولوجية السلبية لملوثات الهواء على الصحة. حيث يقوم بإنشاء مسامات صغيرة جداً ذات قدرة عالية على نشر بخار الماء. المنزل الصحي يجب أن يكون قادراً على التنفس حتى يتم تهويته، وأن يكون محمي ضد وجود ونمو العفن والبكتريا، وعندئذ فقط يتم تحقيق الشروط الصحية المثلى والوصول إلى انسجام تام مع الطبيعة.

■ Graphenstone صديق للبيئة ويتكون من العناصر الطبيعية التي تقوم بدورها بتنقية الهواء الذي نستنشقه داخل منازلنا.

إن استخدام منتجات ومواد Graphenstone يعود بالعديد من الفوائد على صحة الأشخاص الذين يعيشون في مساكن مستدامة صديقة للبيئة:

- < تحسين جودة الهواء في الفراغات المغلقة.
- < الحد من الأمراض الناتجة من متلازمة المباني المريضة (SBS).
- < يمنع نمو وتكاثر الفطريات والجراثيم والبكتريا.
- < ضمان بيئة محلية آمنة
- < زيادة في الراحة وجودة الحياة.

■ Graphenstone تسمح بتدفق بخار الماء من الداخل إلى الخارج والتهوية المستمرة للفراغ الداخلي مما يبقيه خالي من الملوثات العضوية، مما يؤدي إلى تحسين جودة الهواء.

■ Graphenstone هو مضاد طبيعي للبكتريا والجراثيم حيث يقوم بمنع نمو الكائنات الحية الدقيقة على الجدران ويحد من تطور المواد المثيرة للحساسية وكذلك أمراض جهاز التنفس، بالإضافة إلى ذلك يعمل كطارد للحشرات.



لماذا Graphenstone؟

”نقضي معظم وقتنا في المنزل أو في العمل أو في المدرسة أو في أماكن أخرى مغلقة.“

تحتوي على الغرافين

الغرافين هو عنصر متناهي الصغر بتقنية النانو من الجيل الحديث، يتميز بخصائصه الاستثنائية مثل المقاومة والمتانة والصلابة مما يقلل من أعمال الصيانة المطلوبة. وقد ثبت أن الغرافين هو مادة ناقلة للحرارة ممتازة مما يؤدي إلى تحسين وتنظيم الحرارة والتوفير في الطاقة، فتصبح الحاجة إلى التدفئة أقل في الشتاء والحاجة إلى التكييف البارد أقل في الصيف.

التطبيق على أسطح مختلفة

Graphenstone يمكن أن تطبق على عدة أنواع من الأسطح بما فيها الخرسانية والإسمنتية والأسطح المسامية وعلى أنواع أخرى من الدهانات والحجر وألواح الجبس.

مبيد للأحياء الضارة ويزيل الروائح والرطوبة

معظم الروائح الصادرة من الرطوبة يكون مصدرها البكتريا. Graphenstone لديه تأثير مبيد للأحياء الضارة حيث ينظف ويساعد في القضاء على الروائح الصادرة من الأحياء الدقيقة مما يجعل أماكن تناول الطعام والمطاعم والأماكن المغلقة والرطوبة والمباني والمسكن وأماكن العمل مثالية.

يخفف من الملوثات الكيميائية

إن الملوثات الكيميائية مثل التولوين والبيين والفورمالين التي تعد أكثر إنتشاراً في الأوساط الداخلية تنشأ من جراء النشاط البشري واستخدام مواد الهباء الجوي. حيث إنهم ذوي ضرر وسمية شديدة وفي حالة استنشاقهم يمكن أن يسببوا اختلالات وظيفية وأمراض في الصحة.

بالإضافة إلى أن Graphenstone لديها تأثير ضد الملوثات الكيميائية فإنها لا تحتوي على مركبات عضوية متطايرة (COV) أو حتى معادن ثقيلة.

Graphenstone هي 0.0%

Graphenstone طبيعية ولا تحتوي على مواد مسرطنة أو أي عوامل ضارة. وذلك وفقاً لتحاليل واختبارات ونتائج وتصديق معهد إيكو الألماني (ECO-INSTITUT Germany GmbH) معهد التقييم والاختبار ومراقبة الجودة والتحليل وإصدار الشهادات. (للمزيد من التفاصيل انظر الصفحة 35).



0.0% مواد وعوامل ضارة

بيئة صحية وآمنة

الغرافين مادة آمنة غير ضارة وغير سامة وهي بمقياس النانو متر، هي عبارة عن كربون نقي ويتم تغليفها تماماً داخل مادة الدهان. لهذا السبب Graphenstone مناسبة للأشخاص الذين يعانون من الحساسية الكيميائية المفرطة، وهي موصى بها للمرافق المغلقة والمستشفيات ورياض الأطفال ودور العجزة والفنادق وغرف أو قاعات الأطفال والأطفال الرضع. وأيضاً يحقق توافق في كمية ثاني أكسيد الكربون CO₂ مع القانون الذي صدر مؤخراً في اسبانيا، والذي يؤثر على المساكن من ناحية البيع والشراء والأجار. حيث أن كل متر مربع يحدد له 120 غراماً من ثاني أكسيد الكربون (استشر للحصول على شهادة): منزل واحد بمساحة 100 متر مربع محدد له 12 كغ من ثاني أكسيد الكربون.

قوة تحمل وصدوم ومقاومة عالية

Graphenstone تصمد وتستمر لفترة أطول من الدهان الاصطناعي، ويرجع ذلك بشكل أساسي إلى الشبكة الهيكلية الداخلية المتناهية الصغر والتي تقوم بتوفير هيكلية للكلس أكثر اتساقاً ومرونة.

هذه الخاصية ضرورية في المناطق التي تحدث فيها الزلازل وفي المناطق ذات الظروف الجوية القاسية مثل البيئة القريبة من البحر، أو التجمد أو أشعة الشمس الحارقة والحرارة.

صحة المبنى

تحسين كفاءة استخدام الطاقة وحيوية المساكن في المباني



Graphenstone فريدة من نوعها

لا يوجد أي نوع من مواد الكساء معروفة في العالم تتحلى بكل هذه الخصائص. Graphenstone هي الشركة الرائدة عالمياً في مجال الدهانات ومواد الكساء مع مجموعة منتجات لا تضاهى.

الأرباح الاقتصادية

Graphenstone ترفع من قيمة العقار مع مرور الزمن مما يسمح بالامتثال لشهادة الطاقة الإلزامية، وتزيد من الأرباح الاقتصادية بنسبة تصل إلى 40%، وذلك بالمقارنة مع المباني التي تم تصميمها وبناءها على الطريقة التقليدية.

تطبيق أسهل للدهان ومواد الكساء

Graphenstone سهلة التطبيق مثل أي نوع من الدهانات. ينصح بأن تحرك جيداً قبل الاستعمال. يمكن أن يتم تطبيقها بالفرشاة أو الرول أو حتى بالبخ.

للحصول على نتيجة ممتازة فإن من المستحسن أن يكون السطح المراد طلاؤه بدون أي عيوب، وفي حال وجود أي عيب يجب أن يتم إصلاحه بأي منتج من مجموعة منتجات Graphenstone قبل أن يتم متابعة العمل والتطبيق.

صيانة أسهل للدهان والكساء

بفضل مقاومتها الكبيرة، منتجات Graphenstone يمكن أن يتم تنظيفها بسهولة بقطعة قماش مبللة.

100% Ecological paint
with Graphene



دهان وملاط وكسوة والمزيد

منتجات Graphenstone

تتحلى بخصائص فيزيائية ممتازة كالمرونة والصلابة والقوة والناقلية الحرارية والكهربائية.

موادنا تستوعب الحركة الطبيعية للهياكل وكذلك تمنحها التنفس وتمنع التكتيف.

«Graphenstone» محافظة على البيئة ومستدامة وتمنح بيئة سكنية حيوية وتوفير في الطاقة.»

Graphenstone تقدم مواد التي مادتها الأولية هي الكلس المصنعة بطريقة تقليدية حرفية مع الحفاظ على النقاوة والكثافة وفوائد وخصائص حجر الكلس. موادنا تتحلى بخصائص وفوائد الكلس الأنقى في العالم وتظهرها عند التطبيق ومن هذه الخصائص التنفس ومضادة للبكتريا والفطريات وطاردة للحشرات. بالإضافة لذلك تحتوي على الجرافين (العنصر المتناهي في الصغر بتقنية النانو) الذي يساهم بخصائصه الاستثنائية كالمرونة والصلابة والمقاومة والناقلية الحرارية.



كلس معدني من
التراث العالمي



يحتوي
على الجرافين



مضاد للبكتريا
مضاد للفطريات



يمنع
التكثيف



يسمح
بالتنفس والتهوية



إعادة تأهيل
المباني التاريخية
والأثرية



مساكن
مستشفيات
عيادات



مدارس
مكاتب
جامعات



صناعات
مستودعات
المحلات التجارية



داخلية



خارجية



أسطح
كبيرة



لا تحتوي
على مواد
كيميائية



تزيد
من توفير
الطاقة



تمتص
CO₂



صحية



طارد
للحشرات



بيئة
أنقى



مواد
قابلة للتنظيف



لا
تشقق



تقاوم
الظروف
الجوية
القاسية



تخفف
الضجيج



تنمية
مستدامة



قوية
و

استمرارية طويلة صدقة للبيئة 100%

بيئة صحية GRAPHENSTONE



دهان للتطبيقات الخارجية

لا وجود للمواد الكيميائية وتمتص ثاني أكسيد الكربون وتنقي البيئة وهي مكافحة للتكثيف وتقلل من انتقال الصوت وتقوم بإنشاء بيئة صحية. تحتوي على الجرافين.

دهان يتكون من أساس هيدروكسيد الكالسيوم والجرافين. يستخدم لطلاء وتمهيد الديكورات الجدارية لتعطي مظهر جميل غير لامع (مطفي) معدني مع استحضر التراث والجمالية المعاصرة. موصى باستخدامها للمتاحف والمستشفيات ورياض الأطفال والمنازل والمحلات التجارية والفنادق واستديوهات التسجيل والواجهات.

مادة دهان و كساء معدنية وطبيعية صديقة للبيئة مناسبة للتطبيقات الخارجية، تتمتع بقدرة عالية على الكساء والتستير وبياض عالي ومقاومة كيميائية وميكانيكية مرتفعة.

تحتوي على مادة الجرافين (مادة بتقنية النانو منخفضة الكثافة) التي توفر لمادة الدهان صلابة ومتانة لا مثيل لها في المواد الطبيعية، وهكذا كما المواد الطبيعية التي تتحكم وتسيطر على الملوثات. مثالية لديكور وطلاء الواجهات وتوفر بيئة داخلية صحية بنفس الوقت. تتوفر المواد بنشرة ألوان واسعة وممتعة، للإستخدام الخارجي مع أصباغ طبيعية 100%.

بفضل تكنولوجيا النانو يتم إنشاء حاجز يمنع مقابل العوامل المناخية التي تضر بالملاط وبنفس الوقت تمنع التكثيف الذي يمكن أن يسبب العفن والفطريات التي تقوم بإلحاق الضرر في المبنى وصحة ساكنيه.

دليل الألوان:

أبيض، فاتح وغمق

إنهاء غير لامع (مَت)

البياض أكثر من 98%

للاستخدام الخارجي

العبوات:

4 لتر و 12.5 لتر و 15 لتر

نسبة التطبيق التقريبية:

كل 1 لتر: 9 متر مربع (وجهين)

امتصاص CO₂ :

بكل 15 لتر: 4.8 كغ

قاعدة هيدروكسيد الكالسيوم

تحتوي على الجرافين



موصى بها لإعادة تأهيل المباني



دهان للتطبيقات الداخلية

لا وجود للمواد الكيميائية وتمتص ثاني أكسيد الكربون وتنقي البيئة وهي مكافحة للتكثيف تخفف من انتقال الصوت وتقوم بإنشاء بيئة صحية. تحتوي على الجرافين

دهان يتكون من أساس هيدروكسيد الكالسيوم والجرافين. يستخدم لطلاء وتهديد الديكورات الجدارية لتعطي مظهر جميل غير لامع (مطفئ) معدني مع استحضار التراث والجمالية المعاصرة. موصى باستخدامها للمتاحف والمستشفيات ورياض الأطفال والمنازل والمحلات التجارية والفنادق واستديوهات التسجيل.

مادة دهان و كساء معدنية وطبيعية صديقة للبيئة مناسبة للتطبيقات الداخلية، تتمتع بقدرة عالية على الكساء والتستير وبياض عالي ومقاومة كيميائية وميكانيكية مرتفعة.

تحتوي على مادة الجرافين (مادة بتقنية النانو المتناهية الصغر منخفضة الكثافة) التي توفر لمادة الدهان صلابة ومثانة لا مثيل لها في المواد الطبيعية، وهكذا كما المواد الطبيعية التي تتحكم وتسيطر على الملوثات. مثالية للتطبيق الداخلي للحصول على سكن صحي حيوي مع القدرة على التهوية وهي أيضاً مضادة للشحنات الكهربائية الساكنة وتضمن الحياة الصحية للمبنى مع مرور الزمن.

أيضاً ملائمة لإعادة تأهيل أو إعادة ترميم المباني التراثية مع إعادة ترميم مستدامة للمباني التاريخية والعامه. من النواحي البيئية لا مثيل لها فهي محافظة وصديقة للبيئة. وبفضل تكنولوجيا النانو يتم إنشاء حاجز منيع مقابل العوامل المناخية التي تضر بالبطانة وبنفس الوقت تمنع التكثيف الذي يمكن أن يسبب العفن والفطريات التي تقوم بإلحاق الضرر في المبنى وصحة القاطنين فيه.

دليل الألوان:

أبيض، فاتح وغميق

إنهاء غير لامع (مَت)

البياض أكثر من 98%

للتطبيق الداخلي

العبوات:

4 لتر و 12.5 لتر و 15 لتر

نسبة التطبيق التقريبية:

كل 1 لتر: 9 متر مربع (وجهين)

امتصاص CO₂ :

بكل 15 لتر: 4.8 كغ

قاعدة هيدروكسيد الكالسيوم

تحتوي على الجرافين



بيئة صحية في الفراغات الداخلية



دهان فوتوكاتالايك

يحلل المواد العضوية والغازات الغير عضوية خلال عملية الأكسدة، مما يحولها إلى مركبات أصغر وأكثر أماناً. تحتوي على الغرافين.

هذا الدهان يحلل المواد العضوية والغاز العضوي خلال عملية الأكسدة، مما يحولها إلى مركبات أصغر وأكثر أماناً. هو مثالي للتخلص من التلوث وذلك يرجع التأثير المخفّض للملوثات التي يقوم بها التحفيز الضوئي.

إن خصائص التحفيز الضوئي لهذا المنتج من Graphenstone يمتص الملوثات الأولية من أكاسيد النتروجين الناتجة من المركبات والصناعة... إلخ. وهي مثالية للكراجات والأنفاق ومواقف السيارات والأماكن الملوثة للغاية. وهو يعد خطوة كبيرة للأمام في مجال التقنيات البيئية والصحية. يستخدم للتغطية الطبيعية المعدنية المحفزة للضوء والصديقة للبيئة.

المنتج مناسب ومعدّل للتطبيق الداخلي والخارجي. وهو يتميز بقدرة عالية على التستير والتغطية بالإضافة لقدرته الفريدة بالحصول على لون ناصع البياض كما أنه ذو قدرة على تحمل الجهد الميكانيكي والتفاعل الكيميائي

يدخل في تركيبته مادة الغرافين (مادة بتقنية النانو المتناهية الصغر منخفضة الكثافة) التي تمنح لمادة الدهان صلابة ومتانة لا مثيل لها وأعلى بكثير من المركبات الأساسية الطبيعية التي يتكون منها الدهان، وهكذا كما المواد الطبيعية التي تتحكم وتسيطر على الملوثات. تم تطويرها خصيصاً للعناية بصحتك والبيئة، وذلك بالحد من البكتريا والفطريات والقضاء على الروائح والتلوث. مثالية لديكور الأسقف والجدران وتوفير الحماية للأسطح المطبقة عليها والبيئة المحيطة بها وبالتالي تحسين نوعية حياة الأشخاص.

دليل الألوان:

الأبيض وجميع الألوان

إنهاء غير لامع (مَت)

البياض < 98%

للتطبيقات الداخلية والخارجية

العبوات:

4 لتر و12.5 لتر و15 لتر

نسبة التغطية التقريبية

1 لتر، 5-7 م² (وجهين)

امتصاص ال CO₂

4.8 كغ لكل 15 لتر

قاعدة هيدروكسيد الكالسيوم

تحتوي على الغرافين



تمتص الملوثات الأولية من أكسيد النتروجين



دهان الوقاية

معدّ للحماية من الإشعاعات ذات الترددات العالية والمنخفضة، مما يؤثر بشكل كبير في نوعية الحياة البشرية. يحتوي على الغرافين.

ينصح باستخدامها أيضاً في المتاجر والمعامل ومرافق الدفاع والبحوث حيث تقوم بمنع اعتراض البيانات من الشبكات اللاسلكية (سرقة البيانات)، وحماية قاعات الاجتماعات او المكاتب. وتعمل في المنشآت العسكرية والمطارات للحماية ضد الرادارات. وتستخدم أيضاً في المستشفيات لمنع حصول قياسات غير صحيحة على المرضى. وأيضاً في الصناعة لحماية المناطق السرية والخاصة وأقسام التنمية والتطوير.

وفي السجون لمنع مكالمات الهاتف الجوال الغير مصرح بها أو في مراكز البيانات والفراغات التقنية والمدارس وغرف الأطفال وغرف الفنادق وفراغات المستشفيات واستوديوهات التسجيل والمكاتب والمساجد والكنائس... إلخ. هذا النوع من الدهان لا يحتوي على مكونات سامة أو ضارة ويلبي مع المواد المطلوبة للاستخدام في المباني الصحية.

طلاء الدرع الحامي هو طلاء ناقل للكهرباء ويتكون من جزيئات الكربون، الموجودة في مستحلب الاكريليك النقي ذو الجودة العالية، مما يعني عدم وجود أي عنصر معدني. بالإضافة لكل هذا وجود عنصر بتقنية النانو مثل الغرافين الذي يعد ذي ناقلية فائقة للكهرباء، يؤدي إلى تحسين خصائص الحماية بالمقارنة مع أي منتج تم تصنيعه لهذا الغرض. هو دهان مقاوم للماء مع قدرة عالية على الإلتصاق على الأسطح المختلفة مثل الأسطح المطلية بالدهان البلاستيكي ولوحات البناء والجص والبوليسترين (البلاستيك الشفاف) والإسمنت والأسطح الحجرية.. إلخ. وهو أيضاً الحل الأمثل لأماكن العمل حيث يحسن الأداء العام في الإنتاج. لحماية الأماكن القريبة من هوائيات الهواتف والراديو والتلفزيون وشبكات أو خطوط الكهرباء.

«حماية ذات كفاءة 29 ديسيبل

عند 900 ميغاهرتز (تخفيض

«(80,00%)»



يحمي الحقول الكهرومغناطيسية

دليل الألوان:

اللون الأسود

إنهاء غير لامع (مت)

للتطبيق الداخلي والخارجي

العوات:

4 لتر و12.5 لتر و15 لتر

نسبة التطبيق التقريبية:

كل 1 لتر: 6 متر مربع (وجهين)

يحتوي على الغرافين

حماية ذات كفاءة:

29 ديسيبل عند 900 ميغاهرتز

نسبة التخفيض 80.00%



ملاط محافظ على البيئة جاهز للتطبيق: أساس | ناعم | فائق النعومة

استمرارية طويلة ومقاومة وقوة التصاق ممتازة. لا تتشقق وتمتص CO_2 . لا تحتوي على مواد كيميائية. تحتوي على الغرافين.

بالإضافة إلى أن هذه الأنواع من الملاط تقوم بتوفير قدر أكبر من المرونة وقابلية العمل فإنها ذات خصائص فريدة مثل: مساحة سطح إجمالي أكبر للكلس بالنسبة لحجمها متحد مع الجزيئات المختارة، و قدر أكبر من المرونة مقابل ظروف ميكانيكية معينة، ونعومة أكبر لدهون الكلس (1) ميكرون كحد أقصى)، والقدرة على الثبات والحفاظ على الصلابة مع مرور الزمن. وهي أيضاً تتمتع بخاصية النفاذية لبخار الماء وقدرة عالية على الالتصاق والثبات وغير قابلة للتشقق وتمتص الـ CO_2 وطاردة للحشرات وتحتوي على الغرافين.

ملاط Graphenstone مثالي لأعمال البناء مثل التي يراد إنهاؤها بالستوكو والمستمرة مثل الإسمنت المصغر وملاط الأسطح الجديدة وأعمال إعادة التأهيل والتعزيز. ملاط Graphenstone يوفر احتمالات غير منتهية من الألوان والقوام مثل الملاط الناعم والستوكو والزخرفة. وتعتبر مثالية لأعمال الديكور والتزيين والفنون الجميلة والأعمال المحتاجة لجمالية فائقة.

معجينة الملاط الكلسي الصديقة للبيئة من Graphenstone هي كسوة مناسبة للتطبيقات الداخلية والخارجية، وتتكون من خليط من دهون الكلس التي تم الحصول عليها من عملية طبخ حجر الجير في المواقد الحطبية القديمة، بجودة (CL90)، مع الأحجار الصغيرة (الحصى) من كربونات الكالسيوم الجاف (درجة النقاء > 90%)، حصى سيليكون مختارة وأصباغ غير عضوية.

عجينة الملاط الكلسي للأساس من Graphenstone تعمل بمثابة طبقة التنظيم والتسوية الأولى وذلك نتيجة احتوائها على حصى بأحجام أكبر نسبياً من دون تلوين. بعد ذلك يتم تطبيق وجه أو وجهين بلون أو من غير لون حسب النتيجة المراد الحصول عليها من عجينة الملاط الكلسي لإنهاء.

عجينة الملاط الكلسي الصديقة للبيئة من Graphenstone تمتلك صفات غير موجودة ولا يمكن الحصول عليها بشكل طبيعي في الإسمنت أو الكلس الاصطناعي. فقط الكلس الطبيعي النقي يتيح التبادل الغازي بين الفراغات الداخلية والخارجية في المساكن.

مرونة واستمرارية طويلة ومقاومة عالية



إنها مناسبة لكل ما ذكر سابقاً وذلك لمساهمتها الإصلاحية وإعادة الترميم والتجديد، وبسبب منح المباني الصحة والقدرة على التنفس (التهوية). وهي موصى بها خصيصاً لأعمال إعادة التأهيل والترميم المستدام للمباني التاريخية والتراثية.

خاصية طاردة للماء متفوقة وأيضاً ذي قدرة مضادة للشعيرات المائية، مما يجعلها مثالية من أجل المنشآت التي تتطلب اصلاح هيكلية والسيطرة على الرطوبة ومرونة عالية. كما أنها تمتلك قدرة عالية على الناقلية الحرارية مما يؤدي إلى توفير أعلى في الطاقة.

الملاط الكلسي من Graphenstone طبيعي 100% والمادة الوحيدة المضافة إليه هي الجرافين حيث يعطي صلابة لا مثيل لها في هذه الفئة من المنتجات في السوق حيث أنها مشابهة للإسمنت البورتلاندي. إضافة الجرافين إلى الملاط يجعله فريد من نوعه وقادر على تحمّل الحركات الطبيعية للمباني.

ملاط فائق النعومة	ملاط ناعم	ملاط الأساس
مطبق حديثاً 1990 kg/m ³ ملاط متصلب 1810 kg/m ³	مطبق حديثاً 1980 kg/m ³ ملاط متصلب 1781 kg/m ³	مطبق حديثاً 1762 kg/m ³ ملاط متصلب 1712 kg/m ³
>0,1 N/mm ²	>0,1 N/mm ²	>0,1 N/mm ²
0,16 kg/m ² min ^{0.5}	0,16 kg/m ² min ^{0.5}	0,16 kg/m ² min ^{0.5}
(قيمة مجدولة) 0,93 W/mK (λ10,dry)	(قيمة مجدولة) 0,93 W/mK (λ10,dry)	(قيمة مجدولة) 0,93 W/mK (λ10,dry)
A1	A1	A1
15,93 µ تدفق علوي 7,97 µ تدفق سفلي	15,93 µ تدفق علوي 7,97 µ تدفق سفلي	15,93 µ تدفق علوي 7,43 µ تدفق سفلي
1,82 N/mm ²	1,82 N/mm ²	2,41 N/mm ²
2,52 N/mm ²	2,52 N/mm ²	3,22 N/mm ²
عبوتين من 20 كغ = 5 كغ + 5 كغ	عبوتين من 20 كغ = 5 كغ + 5 كغ	عبوتين من 20 كغ = 5 كغ + 5 كغ
2,5 kg/m ² /0,5cm	8 kg/m ² /1cm	16 kg/m ² /1cm



إعادة ترميم وإحياء مستدامة للمباني التاريخية



فلر معدني (تمهيدي)

متعدد الاستعمالات ويقلل من استخدام المواد والأيدي العاملة، وهو مناسب للتطبيقات الداخلية والخارجية. صديق للبيئة ويحتوي على الغرافين.

هو مادة تمهيدية مناسبة لأعمال الديكور الجدارية مع مظهر معدني لطيف غير لامع مستحضر للتاريخ وقادر على إعطاء الجمالية المعاصرة أيضاً. ينظم امتصاص السطح المراد دهانه ويقوم بتوحيد ومساواة الأسطح المختلفة. هو منتج متعدد الاستعمالات ويقلل من استخدام المواد والأيدي العاملة.

الفلر المعدني من Graphenstone هو منتج متعدد الاستعمالات يساعد على التقليل من استخدام المواد والأيدي العاملة، حيث يتطلب طبقة واحدة من الفلر المعدني وطبقتين من الدهان. مثالي لتحديد وتقليص الامتصاص لأسطح البناء مثل أسطح الملاط الكلسي والإسمنت وملاط الجبس والطوب والأحجار الطبيعية والاصطناعية... إلخ.

أبيض تمهيدي للألوان
إنهاء غير لامع (مَت)
للتطبيق الداخلي والخارجي
العبوات:
4 لتر و 12.5 لتر و 15 لتر
نسبة التغطية التقريبية:
1 لتر، 5 م² (وجهين)
امتصاص ال CO₂
4.8 كغ لكل 15 لتر
قاعدة هيدروكسيد الكالسيوم
يحتوي على الغرافين



المنتج يأتي معبأً للتطبيقات الداخلية والخارجية. ونظراً لتركيبته الكيميائية المعتمدة على هيدروكسيد الكالسيوم فهو صديق للبيئة ومستدام ويقوم بامتصاص ثاني أكسيد الكربون CO₂. كما أنه يحتوي على الغرافين

يقلل من امتصاص السطوح



ستوكو

ستوكو بشكل بسيط، مع سطوع عالي وعروق. قدرة عالية على الالتصاق. مرونة ومتعدد الاستعمالات. مقاوم للعفن وجميع أنواع الفطريات. يحتوي على الجرافين.

المنتج يوفر قدرة عالية على الالتصاق على جميع أنواع الأسطح مثل أسطح ملاط الجبس والجبس المخروط والأسطح المدمجة الموحدة والملساء وألواح الجبس والملاط الناعم الجديد وأسطح الجدران الجديدة أو الأسطح المدهونة أو المتهورة جزئياً.

طلاء أبيض وغير لامع (مَت)، يتم تطبيقه بالرول، ومنها يمكن الحصول على الستوكو بسهولة مع سطوع جانبي وأمامي عالي وعروق ملحوظة. وبهذه الطريقة وبدلاً من الحصول على الستوكو من الطينة وتطبيقها بالسكاكين أو المالح، يمكن حالياً تطبيقها على الطلاء وبالرول مما يؤدي إلى جعل التطبيق سهلاً. بالإضافة إلى ذلك يوفر الجرافين الحصول على سطوع أعلى وعروق بسهولة جداً وقدر كبير من المرونة ولا تختلط مع الماء ومقاومة كبيرة.

دليل اللون:

الأبيض وجميع الألوان

إنهاء رخامي

للتطبيقات الداخلية والخارجية

العبوات:

4 لتر و 12.5 لتر و 15 لتر

نسبة التغطية:

1 لتر: 5 م² (وجهين)

امتصاص الـ CO₂

4.8 كغ لكل 15 لتر

قاعدة هيدروكسيد الكالسيوم

تحتوي على الجرافين



الستوكو يمكن تطبيقه في الداخل والخارج. وهو منتج طبيعي 100% ويتميز بتعدد استعمالاته في أعمال الديكور.

بفضل تركيبته قاعدة الكلس الطبيعية والمعدنية تماماً يعدّ مقاوم بشكل خاص للعفن وجميع أنواع الفطريات. كما أن صياغته تعطي المنتج مقاومة مناسبة للقلويات ولعوامل الجو، وكذلك سهولة في التطبيق وقوة التصاق ملحوظة على جميع أنواع الأسطح.

قدرة عالية على الالتصاق ومرونة وقوة



راديانت سلابس

المرونة العالية لهذا المنتج تسمح بالحركة والاستقرار من دون كسر الألواح وتجنب أي تسرب محتمل لنظام التدفئة. يحتوي على الجرافين.

الناقلية الحرارية التي يمنحها هذا المنتج تقلل من استهلاك الطاقة بنسبة 20% مقارنة مع أي طينة في السوق مستخدمة للأرضيات المزودة بنظام تدفئة. يتمتع بأداء متفوق بنسبة 25% مما يجعله أكثر كفاءة وذو استمرارية طويلة.

هي ألواح مرنة مكونة من حصى مختارة وعجينة الكلس التقليدية والجرافين. بفضل تركيبها القائمة على ألياف النانو المتناهية في الصغر من الجرافين فإن هذا المنتج بالإضافة إلى أنه يحقق أعلى معايير الجودة فإنه صديق للبيئة ويقوم بتحسين البيئة التي نعيش فيها.

الجرافين يوفر لهذا المنتج قوة مقاومة وضغط وانحناء هائلة ولايسمح بِنفاذ الماء وامتصاص منخفض للشعيرات المائية.

متى يتم تطبيقها فإن حياة المنتج الفعلية تطيل ويتحسن الملمس والمظهر.

يستخدم لإعداد ألواح مرنة وألواح البناء، وبفضل مادة الجرافين التي تتميز بخاصية التوصيل الحراري فإن هذا المنتج يعد مناسب وينصح به للاستخدام للأرضيات المجهزة بأنظمة تدفئة، حيث أن خاصية الناقلية الحرارية للمنتج تساعد على توفير الطاقة.

قوة الالتصاق $0.15 \text{ N/mm}^2 <$

الناقلية الحرارية:

$(\lambda_{10, \text{dry}}) 0,93 \text{ W/mK}$

(قيمة مجدولة)

رمز مقاومة الحريق: A1

$15,93 \mu$ تدفق علوي

$7,43 \mu$ تدفق سفلي

مقاومة الانحناء:

$2,41 \text{ N/mm}^2$

مقاومة الضغط:

$3,22 \text{ N/mm}^2$

تحتوي على الجرافين

عبوتين من 20 كغ = 15 كغ + 5 كغ



يخفض من استهلاك الطاقة ويتمتع بخواص حرارية



لاصق حيوي صديق للبيئة

هو خليط من دهون الكلس والكلس المائي الطبيعي وحصى مسحوقة وألياف السيليلوز ومواد طبيعية مضافة والغرافين.

طبيعته المائية الطبيعية تجعله قادر على التنفس ويوفر سهولة في التعامل معه وينتج تقلص ضئيل عند صقله.
تقنية النانو تؤمن له مقاومة ميكانيكية جيدة وثبات تام ومستمر. مرونة كبيرة وسهولة في العمل، مع دليل تطبيق CE UNE EN 998-1.

يتم استخدام هذا اللاصق الصلب الصديق للبيئة لثبيت السيراميك وهو مثالي ليكون مرتكزاً لألواح العزل والحلول ضد الفيضانات.

يتكون من خليط من دهون الكلس التي تم الحصول عليها من عملية طبخ حجر الجير في أفران الحطب القديمة (CL90)، والكلس المائي الطبيعي (NLH5) وحصى كربونات المقالع المسحوقة وإضافات طبيعية والغرافين.

اللاصق الحيوي الصديق للبيئة يتوافق مع معايير DIN 18363 وفقاً لتقرير الإختبار رقم B500028-001.

كما يوفر السمات الإيجابية للاصق الطبيعي مثل سمة التنفس فإنه يوفر أيضاً التماسك الضروري مثل الذي يمنحه البورتلاندي، سواء للاستخدام الانتقائي ولإعادة تأهيل الأسطح القديمة.



كثافة الغبار:

0,95.

كثافة العجينة:

1,20.

نسبة التطبيق

5كغ/م²

الحد الأدنى من السماكة

1mm

نسبة الماء للتليين: 25%

الناقلية الحرارية:

0,22 W(m/k)

يحتوي على الغرافين

العبوات: 15كغ + 5كغ

كفاءة في استعمال الطاقة. ثبات مثالي ومستمر



مينرال سيلانت

من قوام معدني، بفصل تركيبته المكونة من السيليكات الطبيعي فهو منتج صديق للبيئة وذو قدرة عالية على التنفس. لا يحتوي على مذيبيات.

مانع التسرب المعدني من Graphenstone يمكن صبغه بأي نوع من الأصباغ. ينصح باستخدام الأصباغ الطبيعية وفي حال عدم استخدام الأصباغ المناسبة فإن الشركة المصنعة لا تضمن أن يستوفي المنتج المعايير والشهادات الصادرة من اختبارات .RWTUV ESSEN

مانع التسرب من Graphenstone هو مادة شفافة لامعة طبيعية وهو موحد للشنات المائي للسيليكات، مع ميول متعدد الألوان للإنهاء. هو مثالي للحصول على قوام معدني للأسطح الداخلية والواجهات الخارجية والتماثيل والمباني التاريخية والمعالم والعقارات وللتزيين ولأعمال الديكور.

وظيفتها الرئيسية هي موحّد معدني بين الطبقات النهائية من أجل زيادة عمر واستمرارية الحل الذي تم تنفيذه.

هو منتج مانع للتسرب مثالي لأصحاب المهنة وذلك لتعدد استعماله وكفاءة الطاقة. ويعد صديق للبيئة لأنه تم تركيبه من السيليكات الطبيعية ولا يعد مادة عدوانية وخالي من المواد المذيبة.

نسبة المواد الصلبة: 35%

الكثافة: 1.10

10: pH

UNE: 23727: M1

مقاومة الحريق: A1

100 ميكرون: 6-8م2 لتر

اللون: شفاف

مدة النشاف: 20 دقيقة

العبوات: 1 لتر، 5 لتر، 25 لتر



ترميم مستدام للمباني التاريخية



سيلانت (مقاوم الماء)

مقاومة عالية للقلويات ولتقلبات الطقس والعوامل الجوية. هو معالجة عديمة اللون للأسطح ولا يشكل طبقة ويمنع امتصاص الشعيرات للماء والملوثات.

مقاوم الماء من Graphenstone يخترق مسام الأسطح بعمق. وبعد تبخر المذيب تتوضع المادة الفعالة على جدران المسامات وتتفاعل بشكل كيميائي مع الرطوبة الطبيعية للمادة وللبيئة مما يؤدي إلى تطور خصائصها المانعة والطاردة للماء.

مقاوم الماء من Graphenstone هو عبارة عن طبقة رقيقة جداً تشكل سد منيع طارد للماء وهو عديم اللون مركب على أساس السيلوكسانات. يعدّ كحماية مناسبة ضد الماء للملاط والطلاء المعدني والخرسانة والخرسانة مسبقة الصنع والخرسانة المغسولة والأحجار الرملية الكلسية وألواح ألياف الإسمنت.

يحمي من الأمطار الحمضية والأوساخ الموجودة في الغلاف الجوي. وظيفة هذا المنتج الأساسية هي علاج الأسطح وهو عديم اللون ويمنع امتصاص الشعيرات للماء والملوثات دون أن يسد المسام. وبالتالي لا يؤثر على نفاذية السطح لبخار الماء والغازات.

الواجهات المعرضة لتقلبات الطقس والعوامل الجوية يتم حمايتها وجعلها مضادة للماء بشكل وقائي لحمايتها من الرطوبة والأضرار التي تلحقها والتي يمكن أن تؤثر وتخرّب مواد البناء. يحتوي هذا المنتج على الغرافين الذي يوفر خاصية النفور وطرده الماء والمقاومة والمرونة مع الحفاظ على خصائص الكلس مثل التنفس وإزالة ومنع نمو البكتريا والعفن. يعتبر مثالي للتطبيق في الحمامات، وللتطبيقات الخارجية أيضاً و في أي مكان يكون فيه اتصال مستمر مع الماء.

الحد الأدنى للتنفيذ: 2مم
(الحد الأدنى المستحسن).

الفترات الفاصلة بين الطبقات:
10 دقائق

ينصح بطبقتين.

الامتصاص: سائل عديم اللون.

الكثافة: 0.8 غ/لتر

نسبة التغطية: 0.4 لتر/م²

العبوات: 1 لتر، 5 لتر، 25 لتر.



يمنع امتصاص الماء و ملوثاتها



فولماس (معجونة طبيعية)

مادة مألوفة طبيعية وعضوية تعمل على منع الجسور الحرارية والصوتية وإغلاق أي ثقوب وحفر في الهيكل.

تعتبر هذه المادة ذات خصائص ممتازة لمعجونة الجدران وملئ الثقوب والحفر وتلبية المتطلبات الضرورية مثل الملمس وسهولة العمل والالتصاق والثبات والصلابة وسهولة التطبيق وسهولة التنعيم. جودة عالية ومناسبة حتى للأشخاص الذين يعانون من الحساسية العالية.

فولماس هو معجونة طبيعية وصديقة للبيئة مناسبة لمليء العيوب السطحية الصغيرة أو تنعيم الأسطح الخشنة. بفضل تركيبته وتقنية النانو المطبقة يمكن استخدامه للتطبيقات الداخلية والخارجية، على الأسطح المعتادة من الجبس أو الإسمنت أو الكلس أو الدهانات البلاستيكية التقليدية.

من المهم جداً في أي حل لكفاءة الطاقة وجود نظام حماية لتجنب مرور الماء خلال البناء أو العناصر البنائية وذلك سواء للداخل أو الخارج.

القوام: عجينة بيضاء

المواد الصلبة: 70%

الكثافة: 1.50

pH: 9

UNE: 23727: M1

الحد الأقصى لسماكة

الطبقة: 1مم

الاستهلاك:

1.80-1.65 كغ/م²

اللون: شفاف

مدة النشاف: 20-40

دقيقة

العبوات: 0.75 لتر

تحتوي على الغرافين



سهولة التعامل وثبات والتصاق عالي ونعومة جيدة



كونتاك (الجسر الرابط)

بوليميرات طبيعية وإضافات تعزيزية للالتصاق. خالي من المذيبات وهو سهل وسريع التطبيق بحالته النقية أو المخففة بالماء.

لا يحتوي على مواد عدوانية ولا على مواد مذيبة، ونظراً لتركيبته المكونة من البوليميرات الطبيعية فإن هذا المنتج يتمتع بخصائص صديقة للبيئة وفريدة. قدرة عالية على الالتصاق والثبات على أي نوع من الأسطح باستثناء الأسطح الخشبية، وهو سهل وسريع التطبيق.

كونتاك من Graphenstone عبارة عن طبقة رابطة مطورة من خلال البوليميرات الطبيعية وإضافات تعزيزية لتحسين الالتصاق والثبات على أي نوع من الأسطح معدنية كانت أو غير معدنية باستثناء الخشب. قدرته الكبيرة على الالتصاق تعود إلى العناصر الطبيعية والمحسنتات التي تعطي خصائص استثنائية عند التصاقها على أي نوع من الأسطح.

تم إدخال كمية مدروسة من الحصى في تركيبة المنتج وذلك ليعطي في النهاية طبقة ماسكة حيث مما يمكننا من وضع مواد عليها مثل الطينة والستوكو واللاصق الحيوي وألواح ديكور رقيقة. وعند الجفاف التام للمنتج يقوم بتوفير مقاومة واستمرارية طويلة الأمد. الكونتاك من Graphenstone مصنع من خلال الكوبوليميرات الطبيعية وجاهز للاستخدام على حالته النقية أو مع تخفيفه بالماء.



المواد الصلبة: 35%

الكثافة: 1.10

pH: 9

UNE: 23727: M1

100 ميكرون: 5-7 م 2 لتر

اللون: أحمر

وقت النشاف: 20 دقيقة

العبوات:

4 لتر، 12.5 لتر، 15 لتر

قوة وقدرة عالية على الالتصاق والثبات



كراتزبوتز: 2 ملم - 3 ملم

ملاط معدني مقاوم للتغيرات في درجات الحرارة، مناسب لمناطق هطول الأمطار الكثيفة والثلوج. مرونة عالية واستمرارية طويلة. يحتوي على الغرافين.

من خلال تركيبته الكيميائية التي تقوم على أساس هيدروكسيد الكالسيوم وللوصول لحالة التصلب وإتمام العملية فإنه يتفاعل مع الـ CO_2 المحيطة لإنتاج كربونات الكالسيوم $CaCa_3$ بشكل تلقائي وذلك بمعدل 4.8 كغ لكل 15 لتر طوال فترة المعالجة.

دليل اللون:

إنهاء غير لامع (مَت)

للتطبيق الداخلي والخارجي

العبوات:

20 كغ

نسبة التغطية:

5 كغ / 2م (3mm).

امتصاص الـ CO_2 :

4.8 كغ لكل 15 لتر

هيدروكسيد الكالسيوم

تحتوي على الغرافين



ملاط معدني مانع لتسرب الماء ويستخدم لديكور الواجهات الخارجية. ويستخدم أيضاً للديكورات الداخلية. يتميز هذا المنتج بأنه سهل التطبيق ومقاومة كبيرة للتغيرات في درجات الحرارة. كراتزبوتز هو كسوة صديقة للبيئة وسهل التطبيق بالرول أو بالبخ أو باستعمال المالج. هو عجينة بيضاء كثيفة ويعطي مظهر غير لامع (مطفي) عند الإنهاء. ويعتبر مناسب جداً في المناطق ذات الأمطار الكثيفة والثلوج. يطبق على جميع أنواع الأسطح التقليدية مثل الأسطح الإسمنتية والخرسانية وألواح الجبس والكرتون وألواح الستراندي بورد (OBS) والأسطح المطلية بالدهان البلاستيكي أو الغير لامع أو الإكريليك المائي...إلخ، وذلك في مشاريع الترميم وإعادة التأهيل أو في المشاريع الجديدة.

إن المرونة العالية لهذا المنتج ومقاومته الكبيرة تجعل منه مقدراً للغاية في الأعمال الشاقة للغاية وذلك لاستمراريته الطويلة. وبفضل تركيبته على أساس ألياف الغرافين فإن المنتج Kratzputz يستوفي أعلى معايير الجودة وهو منتج صديق للبيئة وخالي من العيوب وقابل للغسل والتنظيف.

مرونة واستمرارية طويلة وقوة

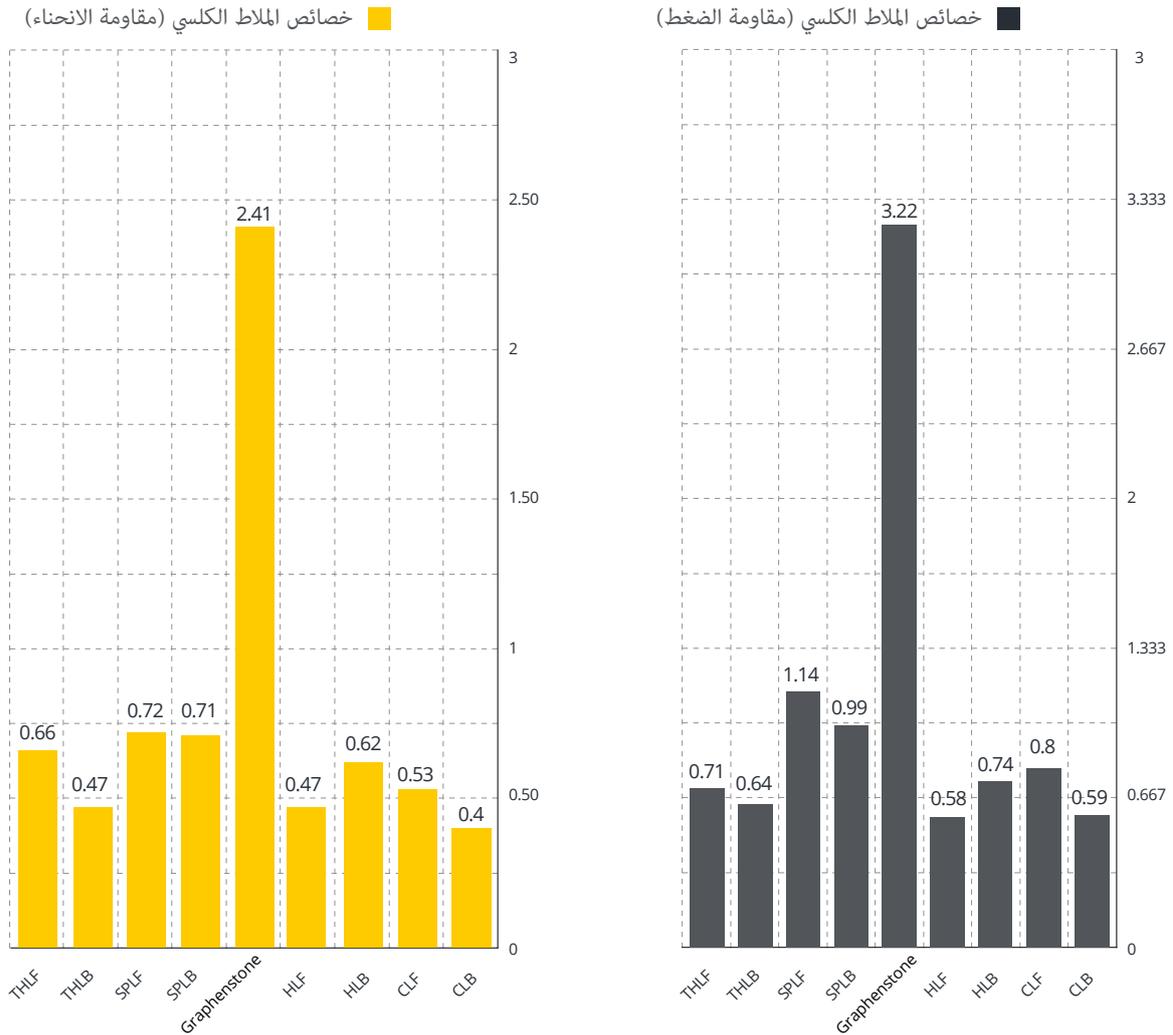


التفاصيل الفنية

التفاصيل الفنية لدهانات	Graphenstone التطبيقات الداخلية	Graphenstone التطبيقات الخارجية	طلاء بلاستيكي
مع الغرافين	✓	✓	
صديقة للبيئة	✓	✓	
امتصاص CO2	✓	✓	
مواد عضوية > 4.5%	✓	✓	
*المركبات العضوية المتطايرة > 40 غ \ لتر	*(0,0 %)	*(0,0 %)	✓
*المركبات العضوية المتطايرة > 40 غ \ لتر	*(0,0 %)	*(0,0 %)	
تغطي إلى 100 ميكرون رطوبة < 99%		✓	
نفاذية الماء	✓		
النفاذية لبخار الماء	✓	✓	

** Graphenstone طبيعية ولا تحتوي على مواد مسرطنة ولا عوامل ضارة. وفقاً للتحليل والاختبار والنتائج والتصديق من ECO-INSTITUT في ألمانيا (ECO-INSTITUT GmbH ألمانيا)، معهد التقييم والاختبار ومراقبة الجودة والتحليل وإصدار الشهادات (المزيد من المعلومات في الصفحة 35)

مقارنة الملاط التقليدي مع وجود الغرافين ومع عدم وجوده



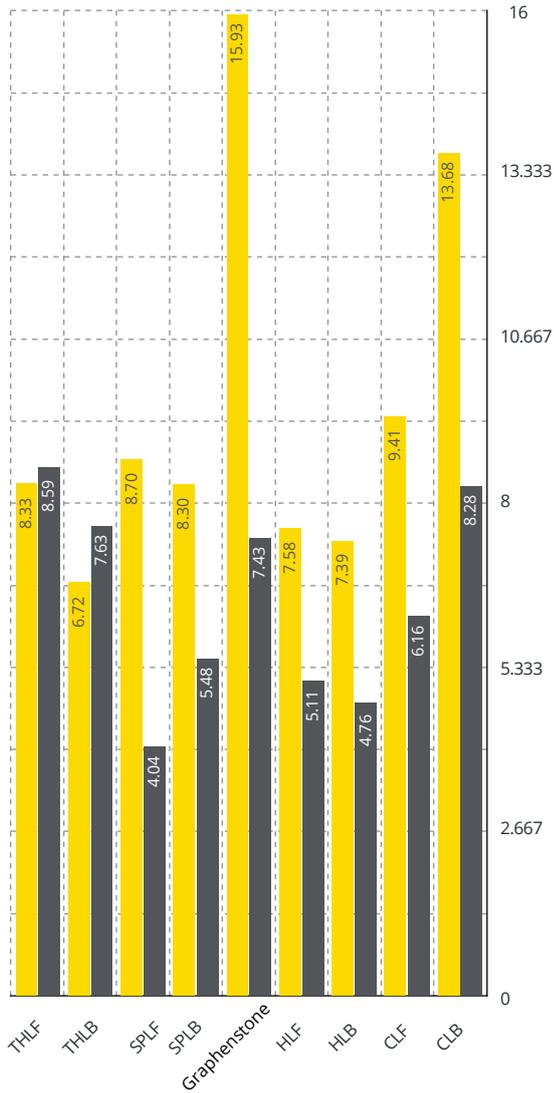
”البيانات والنتائج وفقاً لتقرير ”دراسة جرعات وأنواع طينة الكلس الحرفية“
لقسم تكنولوجيا الهندسة المعمارية في جامعة أشبيلية



graphenstone
nanotechnology coatings

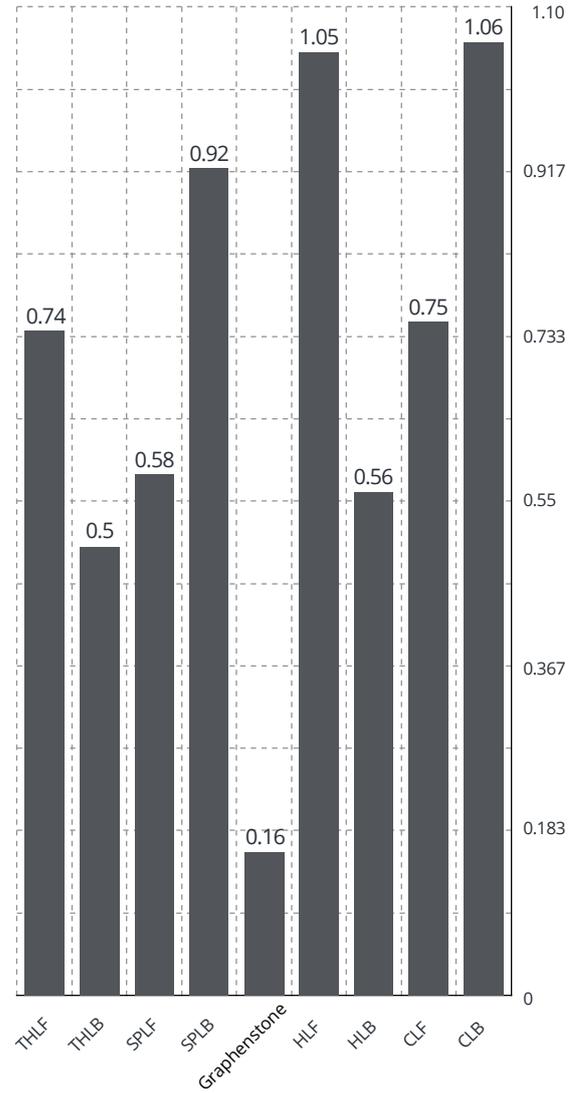
خصائص الملاط الكلسي (نفاذية الماء)

التدفق السفلي ■ التدفق العلوي ■



خصائص الملاط الكلسي

امتصاص الشعيرات المائية (كغ/م² حد أدنى 5.0) ■



Durability and Resistance

Graphenstone		Silicate (Bio Xylitol)		Plastic (Supercarra)		Lime Paint (Ibercal)	
EN ISO 13300	CLASS 1	EN ISO 13300	CLASS 3	EN ISO 13300	CLASS 1	EN ISO 13300	NOT CLASSIFIED

Contents of Chemical Products

Graphenstone		Silicate (Bio Xylitol)		Plastic (Supercarra)		Lime Paint (Ibercal)	
COV's: 0	HAVS<0,001	COV's<1g/L	HAVS NOT CLASSIFIED	COV's 40g/L	HAVS NOT CLASSIFIED	COV's NOT CLASSIFIED	HAVS NOT CLASSIFIED

Absorption of CO₂

Graphenstone		Silicate (Bio Xylitol)		Plastic (Supercarra)		Lime Paint (Ibercal)	
kg/15L	4.8	kg/15L	0	kg/15L	0	kg/15L	NOT CLASSIFIED

Breathability, Water vapour resistance

Graphenstone		Silicate (Bio Xylitol)		Plastic (Supercarra)		Lime Paint (Ibercal)	
EN 7783/2	CLASS 1 Sd=0,023m	DIN EN 1062	Sd<0,02m	NOT CLASSIFIED		NOT CLASSIFIED	

ABS, Capillary, Waterproof

Graphenstone		Silicate (Bio Xylitol)		Plastic (Supercarra)		Lime Paint (Ibercal)	
EN 1062-3	w<0,10	NOT CLASSIFIED		NOT CLASSIFIED		NOT CLASSIFIED	

Adhesion Testing

Graphenstone		Silicate (Bio Xylitol)		Plastic (Supercarra)		Lime Paint (Ibercal)	
EN 1542:2000	FLEXIBLE SYSTEM 0,81N/mm ²	NOT CLASSIFIED		NOT CLASSIFIED		NOT CLASSIFIED	

Performance m²/1 or Kg 2 coatings

Graphenstone		Silicate (Bio Xylitol)		Plastic (Supercarra)		Lime Paint (Ibercal)	
DIN 13300 EN 6504-3:2007	11.92	DIN 13300	3.50	DIN 13300	3.50 - 4.50	DIN 13300	0.50 - 2

Microorganism Action

Graphenstone		Silicate (Bio Xylitol)		Plastic (Supercarra)		Lime Paint (Ibercal)	
ISO 846	I=1	NOT CLASSIFIED		NOT CLASSIFIED		NOT CLASSIFIED	

Physical Properties

Graphenstone		Silicate (Bio Xylitol)		Plastic (Supercarra)		Lime Paint (Ibercal)	
SPECIFIC WEIGHT 1.20g/L	SOLID CONTENT 65%	SPECIFIC WEIGHT 1.50g/L	SOLID CONTENT NOT CLASSIFIED	SPECIFIC WEIGHT 1.40g/L	SOLID CONTENT 61%	SPECIFIC WEIGHT 1.62g/L	SOLID CONTENT 65%

Thermal Conductivity

Graphenstone		Silicate (Bio Xylitol)		Plastic (Supercarra)		Lime Paint (Ibercal)	
EN 23993	0.10W(m*k)	NOT CLASSIFIED		NOT CLASSIFIED		NOT CLASSIFIED	



الشهادات الحاصلة عليها GRAPHENSTONE

الجودة والبيئة

الثبات في العمل والنضال من أجل الحصول على مستويات جودة عالية، أدى بنا لنصبح أول شركة دولية مع البصمة الكربونية المحسوبة لمنتجاتها وفقاً لـ PAS 2011:2050، حيث يمكن للعميل النهائي الدخول إلى Carbonpedia والحصول على جميع المعلومات حول منتجاتنا.

Graphenstone تلتزم بأعلى مستويات الجودة والحفاظ على البيئة، متفوقة على جميع ضوابط الجودة المطلوبة، سواء في عمليات الإنتاج أو المنتجات المطورة، محققة أقصى المعايير الصارمة الوطنية والدولية. هدفنا هو المساهمة والتعاون في تطوير محيط وبيئة أكثر استدامة. لذلك وضعت Graphenstone وجميع منتجاتها نظام إدارة متكامل للطاقة وفقاً لمعايير ISO UNE-EN 9001:2000 و ISO UNE-EN 14001 و ISO UNE-EN 50001. بالإضافة إلى نظام التحكم الإنتاجي 3-1504-EN ISO UNE-EN ونظام التحكم الإنتاجي للمنتجات الجوية 9100-EN ISO UNE. كما أنها تمتلك شهادة التسجيل كشركة في الجمعية الإسبانية لتوحيد المعايير وإصدار الشهادات AENOR و شهادة IQNet وأيضاً الشهادة البيئية الممنوحة من RONEA و IQNet. وحائزة على شهادة CE رقم: 1170/CPR/ER.0311. وفقاً لمعايير 2-1504-EN ISO. يدل الإثبات والشهادة الرسمية لنظام إدارة الجودة المطبق على جميع منتجات Graphenstone على ضمان المحافظة على الجودة في كل ما يتعلق في تصنيع ومراقبة جودة المنتج النهائي ويتوافق تماماً مع معايير الجودة الصارمة المطلوبة دولياً.

تقارير و شهادات



تقارير و شهادات



بعض من مشاريعنا ومشاريع إعادة التأهيل



بعض من مشاريعنا ومشاريع إعادة التأهيل



بعض من مشاريعنا ومشاريع إعادة التأهيل



مجمع سكني

مساكن جديدة



مشروع جديد

ديكور عالي المستوى



مشروع جديد

ديكور عالي المستوى

انتشار GRAPHENSTONE الدولي



أوروبا

ألمانيا
بلجيكا
فاتيكان
دنمارك
اسبانيا
إستونيا هولندا
إيطاليا
فنلندا
فرنسا
لاتيفيا
ليتوانيا
لوكسمبورغ
مولدافيا موناكو

آسيا والمحيط الهادئ

الترويج
البرتغال رومانيا
سان مارينو
السويد
سويسرا
أوكرانيا
الصين
كوريا
الفيليبين
إندونيسيا
اليابان
كازاخستان
ماليزيا
روسيا

الشرق الأوسط

اسنغافورة
تايلندا
تاوان
المملكة السعودية
أرمينيا
أذربيجان
البحرين
قبرص
الإمارات العربية المتحدة
جورجيا
الأردن الكويت
لبنان
عمان قطر
تركيا

أميركا الوسطى

باناما

أميركا الجنوبية

بوليفيا
تشيلي
بيرو

شمال افريقيا

مصر
المغرب
مليسة



SHOWROOMS

ألمانيا
اسبانيا
دي
اليابان
باناما

... مع الأفضل من الماضي وتكنولوجيا الحاضر ...



graphenstone
nanotechnology coatings

المقر الرئيسي | Polg Ind Poliviso. C/Herreros, 8.

اشبيلية. اسبانيا 41520 EL VISO DEL ALCOR

موقع الإنترنت: <http://www.graphenstone.com> info@graphenstone.com

جميع الحقوق محفوظة. © Copyright 2015 Graphenstone IEdiSA, SA.