

دهان صديق للبيئة للتطبيقات الداخلية

مادة طلاء وكسوة معدنية وطبيعية صديقة للبيئة ومناسبة للتطبيق على الأسطح الداخلية وتتمتع بقدرة عالية على التغطية والتستير وبياض عالي ومقاومة ميكانيكية وكيميائية مرتفعة. تحتوي على الغرافين (مادة بتقنية النانو منخفضة الكثافة) التي توفر لمادة الدهان صلابة ومتانة لا مثيل لها في المواد الطبيعية، هكذا وكما أن المواد الطبيعية تتحكم وتسيطر على الملوثات.

مثالية للتطبيقات الداخلية، تغطية تمنح سمات السكن البيئي الحيوي وضمان التهوية والتخلص من الشحنات الساكنة والحياة الصحية للمبنى مع مرور الزمن ومضادة للتكثف. وتستخدم أيضاً للترميم أو إعادة التأهيل للمباني التراثية وإعادة التأهيل المستدامة للمباني التاريخية والعامة. من النواحي البيئية لا مثيل لها فهي محافظة وصديقة للبيئة. وبفضل تكنولوجيا النانو يتم إنشاء حاجز منيع أمام العوامل المناخية التي تضرر بالبطانة والملاط وينقص الوقت تمنع التكثف الذي يمكن أن يسبب نمو العفن والفطريات الغير صحية والتي تقوم بإلحاق الضرر في المبنى وصحة ساكنيه.

الكثافة	0.05 ± 1.20 غ \ سم ³
درجة الحموضة PH	0.5 ± 12
المحتوى من المواد الصلبة	2 ± 60 %
العبوات	4 لتر ، 12.5 لتر ، 15 لتر
الصلاحية والتعبئة	صلاحية غير محدودة في الظروف المناخية الطبيعية المستقرة ودرجة حرارة لا تقل عن 5 ° كحد أدنى و لا تزيد عن 32° كحد أعلى بدون فتح العلبة، ولكن المصنّع غير مسؤول عن المنتج في حال تخزينه بدون مراعاة الشروط التي تم ذكرها حيث أن الصلاحية في هذه الحالة لا تتعدى 12 شهراً. يجب حماية العبوات من الصقيع والتجمد وكذلك من درجات الحرارة المرتفعة. العبوات التي نستخدمها يدخل في تصنيعها مادة البوليبيريوليين المعاد تدويرها وإعادة استعمالها، مما يؤدي إلى توفير كبير بالطاقة لأن تصنيع هذه العبوات يستهلك كمية طاقة أقل بكثير مما احتاجه تصنيع العبوات الأصلية من المواد التي نعيد تدويرها.
المكونات	ماء، هيدروكسي إيثيل السليلوز، أمينات الكوكسيليتيد، فوسفونات كلوية، كربونات الكالسيوم، تلك، هيدروكسيد الكالسيوم، اكريليك الستايرين المشتت (خالي من APEO و بوتيل جليكول) 5% - 3% من المستخلص جاف وفقاً لمعيار DIN 18363، الزيوت الأساسية، عوامل مخفضة لتوتر السطوح، ألياف الغرافين، عوامل تثبيت وتبييض خاصة.
اللزوجة	سائل كثيف أبيض اللون في العبوة ويمكن أن تزيد كثافته وسمكته مع الوقت دون أن يفقد أي من خصائصه (يجب تحريك العبوة دائماً قبل التطبيق للحصول على منتج متجانس).
الإنهاء	غير لامع
مكان الاستخدام	للاستخدام في التطبيقات الداخلية
التمديد	يتم التمديد بالماء بنسبة 5 إلى 7% حتى يتم تحسين التطبيق بالبرول أو بالفرشاة أو بالبخ. يجب إضافة نفس كمية الماء لجميع العبوات المستخدمة في العمل.
التطبيق – الأدوات	رول ذي الوبرة (وبرة متوسطة)، فرشاة، مشط، فرد بخ غير هوائي، أو أدوات الدهان الأخرى

الشركة المصنعة غير مسؤولة عن منتجاتها التي لم يتم مراعاة الشروط وطريقة العمل المذكورة في هذا الدليل عند تطبيقها

دهان صديق للبيئة للتطبيقات الداخلية

الفترة الزمنية بين الطبقات

من 8 إلى 10 ساعات (وذلك بدرجة حرارة 20 درجة ورطوبة نسبية 65%). الجفاف خلال 24 ساعة (بدرجة حرارة 20 درجة وفي رطوبة نسبية 55-65%) للجفاف الكامل. التصلب التدريجي (الفيزيائي والكيميائي) خلال 30 يوم تعطي قوة ومقاومة جيدة.

الألوان

دليل الألوان يحتوي على 12 لون مختلف تم الحصول عليهم من خلال 12 صبغة طبيعية معدنية مركزة مضافة إلى الدهان. من المستحسن أن يتم الخلط مع دهان أبيض للحصول على مجموعة ألوان متنوعة. للحصول على تدرجات مع الدهان يجب التحريك يدوياً بعناية أو بخلاط كهربائي. التصنيع المباشر أو الألوان الخلصة من 4 لتر أو 15 لتر. يمكن أن يحدث اختلافات بسيطة في الكثافة أو التدرج بسبب التركيز المرتفعة للأصباغ، في حل حدوث شيء مشابه من المستحسن البحث عن مكان واضح للقطع حيث يمكن الانتهاء والبدء بالتطبيق.

التطبيق – التحضيرات الأولية

الأسطح المراد دهانها يجب أن تكون جافة ومستقرة وصلبة وثابتة بشكل جيد وخالية من أي نوع من الشوائب مثل العفن والطحالب والأشنة والأملاح والملوثات البيئية (بغض النظر عن السخام أو مواد ذات طبيعة غير معروفة) أو أي أثر لأي نوع من المواد أو الملوثات المرئية وغير مرئية التي يمكن أن تؤثر سلباً على الدهان وتتمتع ترسيخه وثباته بشكل كامل على السطح. وكذلك أيضاً من الضروري تدعيم وتعزيز بشكل مناسب الأسطح الغير متماسكة (الرمليّة أو الترابية أو المتدهورة) وذلك بالمنتج المناسب، على سبيل المثال إضافة الحل المناسب مع 15% من الماء والGraphenstone.

إذا كان السطح المراد دهانه متقشر أو متساقط أو يظهر عليه تقشرات، فينصح بالتخلص من المناطق المتدهورة وتغطيتها بالمواد المناسبة مثل المعجونة الطبيعية من Graphenstone.

حماية الأسطح الزجاجية والمعدنية قبل البدء بالدهان أو التلميس.

إن وجود مستعمرات العفن والأشنيات و الطحالب والبكتريا على الجدران يأتي من وجود الماء ودرجة الحرارة والمواد المغذية، ولذلك قبل البدء بعملية الدهان وإذا أردنا الحصول على نتيجة ممتازة مع الوقت فيجب حل المشكلة المعيارية التي تؤدي إلى نشوء هذه الظاهرة وبعدها تنظيف هذه المستعمرات قبل البدء بالدهان.

ملاحظة: يتم احتساب الوقت اللازم لجفاف الملاط والسقوك المطبقة حديثاً كيوم كامل لكل 1 مم سماكة عند درجة حرارة 20 درجة ورطوبة 65%.

التطبيق – نظم التطبيق والعمل

نوع السطح: بطانة اسمنتية، خرسانة، كلس مخلوط طين أو فخار.
طريقة التطبيق: تنظيف السطح من الغبار والتأكد من أن السطح متماسك وغير رملي. تطبيق مانع التسرب المعدني (مينرال سيلانت) ومن ثم تطبيق وجهين أو ثلاثة وجوه من الدهان.

نوع السطح: ملاط ناعم من الجبس المرشوش، بطانة البرليت، يوتي.
طريقة التطبيق: تنظيف السطح من الغبار والتأكد من أن السطح متماسك ولم يتم الإفراط في استخدام الماء في انتهائه. تطبيق مانع التسرب (مينرال سيلانت) أو الطبقة الأولى من الدهان المخلوط بنسبة 15% بمادة مانع التسرب المعدني (مينرال سيلانت) ومن ثم يتم تطبيق وجهين أو ثلاثة من الدهان.

نوع السطح: فلر أو ملاط لإجراء الإصلاحات أو التسوية.
طريقة التطبيق: تنظيف بعناية الغبار والرمال الناشئ من التعيم والتأكد أن السطح متماسك، تطبيق الوجه الأول بالدهان الممدد بنسبة 5% على الأماكن التي تم ملئها ومعدنتها وعلى بقع الجبس والطينة ومن ثم طلاء وجهين أو ثلاثة وجوه.

نوع السطح: ألواح كرتون أو جبس.
طريقة التطبيق: تنظيف السطح من الغبار إن وجد. تطبيق منتج الأساس من Graphenstone المعد خصيصاً لألواح الكرتون والجبس ووجهين أو ثلاثة وجوه من الدهان.

نوع السطح: ألواح الجبس أو السيليلوز.
طريقة التطبيق: تنظيف السطح من الغبار إن وجد. تطبيق وجهين أو ثلاثة وجوه من الدهان.

نوع السطح: ألواح و قوالب الجبس.
طريقة التطبيق: تنظيف السطح من الغبار والتأكد من أنه متماسك ولم يتم الإفراط في استخدام الماء عند التلمين والخلط تطبيق مينرال سيلانت أو الدهان الممدد بـ 15% ومن ثم تطبيق وجهين أو ثلاثة وجوه من الدهان.

الشركة المصنعة غير مسؤولة عن منتجاتها التي لم يتم مراعاة الشروط وطريقة العمل المذكورة في هذا الدليل عند تطبيقها

دهان صديق للبيئة للتطبيقات الداخلية

التطبيق – نظام التطبيق والعمل

نوع السطح: الخرسانة الخلوية.
طريقة التطبيق: تنظيف السطح من الغبار إن وجد. تطبيق المنرال سيلانت أو الدهان الممدد بنسبة 15% ومن ثم تطبيق وجهين أو ثلاثة وجوه من الدهان.

نوع السطح: خرسانة.
طريقة التطبيق: تعبئة الفراغات والعيوب إذا لزم الأمر وذلك بمعجونة Graphenstone أولاً ومن ثم تطبيق مانع التسرب (المنرال سيلانت) أو الدهان الممدد بنسبة 15% ومن ثم وجهين أو ثلاثة من الدهان.

نوع السطح: ألواح أوبنند ستراند بورد (OSB)
طريقة التطبيق: عزل السطح أولاً بمضاد البقع ومضاد الرطوبة وذلك للحماية من البقع التي يمكن أن تظهر من إعادة تكوين حمض التلك. تطبيق طبقة تمهيدية تحتوي على ثاني أكسيد السيليكون وطبقتين أو ثلاثة من الطلاء.

نوع السطح: دهان مستحلب (دهان بلاستيكي عديم اللعنة).
طريقة التطبيق: التحقق من إذا كان الدهان ثابت وملصق بشكل جيد ومن ثم تطبيق وجهين أو ثلاثة وجوه من الدهان.

نوع السطح: دهانات لامعة، دهان الإكريليك المائي.
طريقة التطبيق: التحقق فيما إذا كان السطح ثابت ومتماسك، تطبيق طبقة تمهيدية رابطة تحتوي على ثاني أكسيد السيليكون وطبقتين أو ثلاثة من الدهان.

نوع السطح: طلاء لاصق، معجونة الكلس الممددة، أو غيرها من الدهانات ذات القوام المعدني.
طريقة التطبيق: أولاً يجب تعزيز السطح بمائع التسرب (منرال سيلانت) أو دهان ممدد بنسبة 15% ومن ثم وجهين أو ثلاثة وجوه من الدهان.

التطبيق – درجة حرارة العمل

يجب أن تكون درجة حرارة البيئة كما درجة حرارة السطح المراد دهقه لا تنقص عن 7 درجات ولا تزيد عن 32 درجة

تنظيف الأدوات

صابون وماء

التخلص من النفايات

وفقاً للقوانين المحلية

العائد النظري

تعتمد كمية الاستهلاك للمواد على عدد طبقات الدهان (الوجه) المطبقة والسطح وطبيعته وامتصاصه ولذلك يمكن للجداول التالي أن يكون متغيراً حسب ما ذكر سابقاً

المادة	متر مربع	عدد الطبقات
1 لتر	9 م ²	2

شهادات

- * تقييد استخدام المواد العضوية وفقاً للمعايير الألمانية DIN 18363
- (يلبي متطلبات معيار DIN 18363 وذلك وفقاً للتحليل والاختبارات وتقرير الاختبار رقم B50028-001، 14.04.2015)
- * علامة CE عنصر من عناصر إصلاح UNE في 2005: 2-1505 (وكالة المراقبة AIDICO)
- * علامة ECO-LABEL وفقاً لقرار اللجنة 2008/08/13 (مختبرات TECNALIA)
- * درجة نمو الفطريات صفر، وفقاً لـ ISO 846 نموذج A. (مختبرات TECNALIA)

امتصاص CO₂

نتيجة لتركيبها الكيميائي القائمة على هيدروكسيد الكالسيوم، ولاتمام العملية الكيميائية والوصول إلى حالة التصلب فإنها تتفاعل مع ثاني أكسيد الكربون المحيط لإنتاج CaCO₃ بطريقة تلقائية، حيث أن كل 15 لتر من المنتج يمتص 4.8 كغ.

الشركة المصنعة غير مسؤولة عن منتجاتها التي لم يتم مراعاة الشروط وطريقة العمل المذكورة في هذا الدليل عند تطبيقها

دهان صديق للبيئة للتطبيقات الداخلية

غرافين

بفضل التركيبة القائمة على أساس ألياف الغرافين، فإن هذا الدهان يتصف بمعايير جودة عالية، وهو صديق للبيئة من دون منافس ويقوم بتحسين البيئة التي نعيش فيها. يقوم الغرافين بمنح المنتج مقاومة ومرونة كبيرة وقابلية عالية للتنظيف لكونه منتج معدني. ويقوم الغرافين أيضاً بإطالة العمر الفعلي للمنتج وتحسين هيكلته ومظهره بعد التطبيق.

بصمة الكربون

محسوبة بموجب معيار PAS 2050، إن المنتج يقوم خلال دورة الحياة بمتنص ثاني أكسيد الكربون بكمية أكبر من تلك التي ينتجها بموجب السجل Carbonpedia.

التطبيق والملاحظات العامة

- إذا كان السطح يعاني من ظهور أمراض ومشاكل من طبيعة مختلفة مثل الرطوبة الناتجة من التدفق العلوي للماء أو الرطوبة الناتجة من التكثيف أو الرطوبة الناتجة من الترشيح أو مثل الاضمحلال الحيوي أو تحركات السطح وعدم استقراره.. إلخ، فإن من غير الممكن لنا ضمان الاستمرارية الجيدة مع الوقت لهذا الدهان، إلا إذا تم معالجة الأسباب التي تقوم بإنشاء هذه الأنواع من المشاكل والطواهر.
- قبل وضع قوالب الستسل ذاتية اللصق لأغراض تزيينية وللديكور أو لأغراض أخرى مثل إخفاء شريط الدهان اللاصق، فإنه يجب الانتظار 48 ساعة حتى يكون قد جف بشكل كامل.
- بمجرد البدء بدهان الحائط يجب أن يتم إكماله من دون تقطيع من أجل تجنب التراكم.
- على الرغم من أن هذا الدهان لا يصدر غازات أو انبعاثات ضارة عند التطبيق ولكن ينصح القيام به مع تهوية جيدة.
- لتحقيق تماسك جيد فإن عدد الطبقات (الوجه) يجب أن يكون: 2.
- الأسطح المراد دهانها يجب أن تكون مقاومة للقوالب ذات الدرجة العالية.
- في الألوان ذات الكثافة العالية أو المنخفضة يمكن أن يظهر بقع فاتحة أو قاتمة، ويمكن إزالتها وإخفائها عن طريق تطبيق المزيد من الوجه (الطبقات).
- للحصول على ديكور شفاف ذي لمعة نقوم بتطبيق وجهين أو ثلاثة من الدهان كخطوة أولى، ومن ثم الانتظار 36 ساعة حتى يجف وذلك بدرجة حرارة 20 درجة ورطوبة تتراوح بين 55-65%.

احتياطات الاستخدام

لا يوجد أي احتياطات خاصة يجب توخيها بالنسبة للاستخدامات العادية أو بالنسبة للأشخاص الذين لا يعانون من أمراض أو مشاكل خاصة. يحتوي على هيدروكسيد الكالسيوم (رباط قلوي) الصودا، لذلك يجب حماية العين والشعر بشكل خاص. ويجب إبقاءه بعيداً عن متناول الأطفال.

توصيات الاستخدام

ينصح باستخدامه للطلاء الخارجي، تغطية ذات سمات سكنية حيوية حيث تؤمن التهوية اللازمة للبناء والاستاتيكية والنفع والصحة للمبنى والحفاظ عليه مع مرور الزمن. وأيضاً لأعمال الترميم وإعادة التأهيل المستدام للمباني التاريخية والتراثية العامة. غير قابل للمناقسة من الناحية البيئية.



عرض رسومي للعبوات. العبوات الأصلية يمكن أن تختلف في اللون والتصميم والتنظيف.

الشركة المصنعة غير مسؤولة عن منتجاتها التي لم يتم مراعاة الشروط وطريقة العمل المذكورة في هذا الدليل عند تطبيقها