

کراتزبوتز 2 مم – 3 مم

ملاط معدي مانع لنفاذ الماء وبستخدم لديكور الواجهات الخارجية وهو مناسب ايضاً للديكورات الداخلية. يتميز هذا المنتج بأنه سهل التطبيق و ذي مقاومة كبيرة للتغيرات في درجات الحرارة. كرتزبوتر هو كسوة صديقة للبيئة وسهل التطبيق بالرول أو بالبخ أو باستعمال المالج. هو عجينة بيضاء اللون كثيفة ويعطي مظهر غير لامع عند الإنهاء. ويعتبر مناسب جداً في المناطق ذات الأمطار الكثيفة والثلوج. يمكن تطبيقه على جميع أنواع الأسطح التقليدية مثل الأسطح الاسمنتية والخرسانية وألواح الجبس والكرتون وألواح الستراند بورد (OSB) والأسطح المطلية بدهان بلاستيكي أو غير لامع أو بالإكريليك المائي ... إلخ. وذلك في مشاريع الترميم أو إعادة التأهيل أو في المشاريع الجديدة.

إن المرونة العالية لهذا المنتج ومقاومته الكبيرة تجعل منه منتجاً مقدرًا للغاية في الأعمال الشاقة وذلك لاستمراره الطويلة. وبفضل تركيبته على أساس ألياف الخرافين فإن المنتج كراتيوتير يستوفي أعلى معايير الجودة وهو منتج صديق للبيئة من دون مخاطر للغسل والتنظيف. من خلال تركيبته الكيميائية التي تقوم على أساس هيدروكسيد الكالسيوم، وللوصول لحالة التصليب وإتمام العملية فإنه يتفاعل مع CO_2 المحبطة لإنتاج كربونات الكالسيوم CaCO_3 بشكل تلقائي وذلك بمعدل 4.8 كغ لكل 15 لتر طوال فترة المعالجة.

الكثافة	1.50 ± 0.05 غ \ سم ³
درجة الحموضة PH	11 ± 0.5
المحتوى من المواد الصلبة	75 ± 2 %
العبوات	20 كغ
الصلاحية والتعبئة	صلاحية غير محدودة في الظروف المناخية الطبيعية المستقرة وبدرجة حرارة لا تقل عن 5° + كحد أدنى ولا تزيد عن 32° + كحد أعلى بدون فتح العلبة، ولكن المصنع 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 البوليبيروبيلين المعاد تدويرها وإعادة استعمالها، مما يؤدي إلى توفير كبير بالطاقة لإن تصنيع هذه العبوات يستهلك كمية طاقة أقل بكثير مما احتاجه تصنيع العبوات الأصلية من المواد التي نعيد تدويرها.
المكونات	ماء، هيدروكسي إيثيل السليلوز، أمينات الكوكسيلاتيد، فوسفونات قلوية، كربونات الكالسيوم، التلك، هيدروكسيد الكالسيوم، اكريليك الستايرين المشتق (خالي من APEO و بوتيل جلوكول) ≥ 5%- 3% من المستخلص جاف وفقاً لمعيار DIN 18363، الزيوت الأساسية، عوامل مخفضة لتوتر السطح، ألياف الغرافين، عوامل تثبيت وتبيد خاصة.
اللزوجة	سائل كثيف أبيض اللون في العبوة ويمكن أن تزيد كثافته وسماكته مع الوقت دون أن يفقد أي من خصائصه، (يجب تحريك العبوة دائماً قبل التطبيق للحصول على منتج متجانس).
الإنهاء	أبيض غير لامع
التوضع الفيزيائي	كراتز بوتز 2 مم / كراتز بوتز 3 مم
التمديد	يتم التمديد بالماء بنسبة من 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

كراتزبوتز 2 مم – 3 مم

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

يتوفر دائماً باللون الأبيض. يمكن صبغه بأصباغ عضوية معدنية للحصول على لون قريب من الطبقة النهائية من الطلاء المراقبة

التطبيق – التحضيرات الأولية

الأسطح المراد دهانها يجب أن تكون جافة ومستقرة وصلبة وثابتة بشكل جيد وخالية من أي نوع من الشوائب مثل العفن والطحالب والأشنيات والأملاح والملوثات البيئية (بغض النظر عن المواد ذات طبيعة غير معروفة) أو أي أثر لأي نوع من المواد أو الملوثات المرئية والغير 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 الـ 15% من الماء والـ Graphenstone.

إذا كان السطح المراد دهانه متقشر أو متكسر 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 التأسيس.

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

ملاحظة: يتم احتساب الوقت اللازم لجفاف الطبقة والسقوف المطبقة حديثاً كيوم كامل لكل 1 مم سمكة عند درجة حرارة 20 درجة ورطوبة 65%.

التطبيق – نظام التطبيق والعمل

نوع السطح: طبقة 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، طبقة البرليت، يدوي.
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 التتبع والتأكد من 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 الميليلوز.
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 التثبيت والخلط، تطبيق مینرال 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

كراتزبوتز 2 مم – 3 مم

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 التانك. 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 ثابتاً 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 ثابتاً 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 المعنني.
طريقة التطبيق: أولاً يجب تعزيز السطح بمانع 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 للجدول التالي أن يكون متغيراً حسب ما ذكر سابقاً

المادة	متر مربع	السماكة
5 كغ	1 م ²	مم

شهادات

- * تقييد استخدام المواد العضوية وفقاً للمعايير الألمانية DIN 18363 (يلبي متطلبات معيار DIN 18363 وذلك وفقاً للتحليل والاختبارات وتقرير الاختبار رقم 001-B50028-14.04.2015)
- * 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 لتكوينها 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

كراتزبوتز 2 مم – 3 مم

غرافين
بفضل التركيبة القائمة على أساس ألياف الغرافين، فإن هذا الدهان يتصف بمعايير جودة عالية، وهو صديق للبيئة من دون مناهض 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.

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

بصمة الكربون



عروض رموزي للعبوات، العبوات الأصلية يمكن أن تختلف في اللون والتصميم والتعليق

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