

طلاء أبيض وغير لامع، يتم تطبيقه بالبرول ومنه يمكن الحصول على الستوكو بسهولة مع سطوح جانبي وأمامي عالي وعروق ملحوظة. وبهذه الطريقة وبدلاً من الحصول على الستوكو من الملاط أو المعجونة وتطبيقها بالمالج، يمكن حالياً تطبيقها على الطلاء وبالبرول مما يؤدي إلى جعل التطبيق سهلاً. بالإضافة إلى ذلك يوفر الغرافين للمنتج سطوح أعلى وعروق بسهولة جداً وقر كبير من المرونة ولا تختلك مع الماء ومقاومة كبيرة. الستوكو يمكن تطبيقه في الداخل والخارج. وهو منتج طبيعي 100% ويتميز بتعدد استعماله في أعمال الديكور.

الكثافة	0.05 ± 1.25 غ / سم <sup>3</sup>
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 وبدرجة حرارة لا تقل عن 5 ° + كحد أدنى و لا تزيد عن 32° + كحد أعلى بدون فتح العبوة، 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 البوليبروبيلين المعاد تدويرها و إعادة 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، التلك، السيليكا و ثاني أكسيد السيليكون ، 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، أليف الغرافين، عوامل تثبيت وتبيد خاصة.
اللزوجة	عجينة كثيفة بيضاء 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	رخامي
مكان الاستخدام	للاستخدام الداخلي والخارجي
التمديد	الماء. ينصح بتطبيقها عند الاستخدام
التطبيق – الأدوات	باستخدام مالج بلاستيكي، ومن بعد ذلك يتم استخدام مالج معدني للصقل والحرق، وذلك وفقاً للنتائج المرجوة

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

الفترة الزمنية بين الطبقات من 2 إلى 4 ساعات (ونك 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 اللون الأبيض ولكن يمكن أن يطلب بالألوان أخرى من دليل ألوان Graphenstone أو من دليل ألوان آخر ولكن بموجب حد أدنى من الطليبة

التطبيق 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 الشحوم أو السخلم 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 وتمنع ترسيخه وثباته بشكل كامل على السطح. وكذلك أيضاً من الضروري تدعيم وتعزيز بشكل مناسب الأسطح الغير متمسكة (الرمليّة أو الترابية أو المتدهورة) وذلك بالمنتج المناسب، على سبيل المثال إضافة الحل المناسب مع الـ 15% من الماء والـ Graphenstone.

إن كان السطح المراد دهانه متقشر أو متكسر أو متساقط أو يظهر عليه تقرحات، فينصح بالتخلص من المناطق المتدهورة وتغطيتها بالمواد المناسبة مثل فولميس المعجونة الطبيعية من Graphenstone. حماية الأسطح الزجاجية والمعدنية قبل البدء بالدهان أو التأسيس.

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

ملاحظة: يتم احتساب الوقت اللازم لجفاف الطينة والستوكو المطبقة حديثاً كميوم كامل لكل 1 مم سماكة عند درجة حرارة 20 درجة ورطوبة 65%.

## التطبيق – نظام 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 الستوكو.

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

نوع السطح: فلر أو ملاط لإجراء الإصلاحات أو التسوية. طريقة التطبيق: تنظيف بعناية الغبار والرمل الناشئ من التتعم 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 من الستوكو.

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 الستوكو.

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

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

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

## 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 الستوكو.

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 الستوكو.

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 التانيك. تطبيق طبقة تمهيدية تحتوي على ثاني أكسيد السيليكون وطبقتين أو ثلاثة من الستوكو.

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

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

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

## 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	عدد الطبقات
1 لتر	3 - 5 م <sup>2</sup>	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 عنصر إصلاح UNE في 2005: 2-1505 (وكلمة 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 CO<sub>2</sub>

نتيجة لتركيبها الكيميائي القائمة على هيدروكسيد الكالسيوم، ولاتمام العملية الكيميائية والوصول إلى حالة التصلب فإنها تتفاعل مع ثاني أكسيد الكربون المحيط لإنتاج CaCO<sub>3</sub> 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

غرافين  
بفضل التركيبة القائمة على أساس ألياف الغرافين، فإن هذا الدهان يتّصف 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 بمتص 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 بإتشاء هذه الأنواع من المشاكل والطواهر.  
- قبل وضع قوالب الستنسل 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 التراكب.  
- على الرغم من أن هذا الدهان لا يصدر غازات أو انبعاثات ضارة عند التطبيق ولكن ينصح القيام به مع تهوية جيدة.  
- لتحقيق تلمسك جيد فإن عدد الطبقات (الوجه) يجب أن يكون: 2.  
- الأسطح المراد دهانها يجب أن تكون مقاومة للقويوت ذات الدرجة العالية.  
- 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%.  
- في الألوان ذات الكثافة العالية أو المنخفضة يمكن أن يظهر بقع فاتحة أو قلمة، ويمكن إزالتها وإخفاؤها عن طريق تطبيق المزيد من الوجه (الطبقات).

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 (رابط قوي) الصودا، لذلك يجب حماية العين والشعر بشكل خاص. ويجب إبقائه بعيداً عن متناول الأطفال.

توصيات الاستخدام  
ينصح باستخدامه للديكورات الداخلية، كسوة 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. لا يمكن منافستها من الناحية البيئية.



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