

يستخدم للحماية من الإشعاعات ذات الترددات العالية والمنخفضة، أبراج الهاتف الخليوي، أجهزة إرسال التلفاز (DTV)، هوائيات الراديو، الواي فاي، Wlan، رادارات الموانئ والمطارات، الهواتف اللاسلكية (DECT)، وتستخدم أيضاً لمنع اعتراض الاستماع في المؤتمرات. في المساكن للحماية من الإشعاعات ذات الترددات العالية والمنخفضة، والتي تؤثر بشكل كبير على نوعية حياة الإنسان وتحدث اضطرابات في النوم واضطرابات الجهاز المناعي وأمراض أخرى ناتجة عن التعرض المستمر للإشعاعات الصغرى.

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الكثافة                  | 0.05 ± 1.20 غ / سم <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| درجة الحموضة PH          | 0.5 ± 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| المحتوى من المواد الصلبة | 55 ± 2 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 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 البوليبروبيلين 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                 | جزيئات الكربون الموجودة في مستحلب الإكريليك النقي ذو الجودة العالية. لا يحتوي على مكونات معدنية. يحتوي المنتج على عنصر الغرافين بتقنية النانو.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| اللزوجة                  | سائل كثيف أسود اللون غير لامع 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                  | أسود غير لامع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| التوضع الفيزيائي         | للاستخدام في التطبيقات الداخلية والخارجية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| التمديد                  | يتم التمديد بالماء حتى يتم تحسين التطبيق بالرول 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

من 8 إلى 10 ساعلت (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.

الفترة الزمنية بين الطبقات

الأسطح المراد دهانها يجب أن تكون جافة ومستقرة وصلابة وثقلتها بشكل جيد وخالية من أي نوع من الشوائب مثل العفن والطحالب والأشنة والأملاح والملوثات البيئية (بقع الشحوم أو 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 وتمنع ترسيخه وثقله بشكل كامل على السطح. وكذلك أيضاً من الضروري تدعيم وتعزيز بشكل مناسب الأسطح الغير متماسكة (الرمالية أو الترابية أو المتدهورة) وذلك بالمنتج المناسب، على سبيل المثال إضافة الحل المناسب مع الـ 15% من الماء والـ Graphenstone.

التطبيق – التحضيرات الأولية

إذا كان السطح المراد دهانه متقشر أو منكسر أو متساقط أو يظهر عليه تفرحات، 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 والأشنة والطحالب 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 المعمارية التي تؤدي إلى نشوء هذه الظاهرة وبعدها تنظيف هذه المستعمرات قبل البدء بالدهان.

ملاحظة: يتم احتساب الوقت اللازم لجفاف الطينة والستوكو المطبقة حديثاً كيوم 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 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: الخرسانة الخلوية.  
طريقة التطبيق: تنظيف السطح من الغبار إن وجد. تطبيق المينرال 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 (المينرال سيلانت) أو الدهان الممدد بنسبة 15% ومن ثم وجهين أو ثلاثة من الدهان.

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 (مينرال سيلانت) أو دهان ممدد بنسبة 15% ومن ثم 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

احتياطات الاستخدام  
يجب توصيل السطح الذي تم وقايته إلى مأخذ كهربائي أرضي، وللقيام بذلك فإنه من الضروري تثبيت ألواح معدنية 8\*8 سم على الحائط مع مسامير وتوصيلها إلى قابس (أو أنبوب معدني للماء أو التنفذ) موصلة بواسطة سلك المأخذ الكهربائي الأرضي. ومن المستحسن أن يقوم بهذه التوصيلات فنيين مؤهلين.  
وبالنسبة للدهان فليس هناك أي إجراءات خاصة غير الإجراءات العادية للأشخاص الذين لا يعانون من أمراض استثنائية.  
يجب إبقاء المنتج بعيداً عن متناول الأطفال

|                            |                                                                                                                                                     |                  |             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| التطبيق – درجة حرارة العمل | يجب أن تكون درجة حرارة البيئة كما درجة حرارة السطح المراد دهانه 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                                                                                                                                               | 6 م <sup>2</sup> | 2           |

شهادات  
\* معايير مستويات تدابير الحماية من الحقول الكهربائية  
\* تقييد استخدام المواد العضوية وفقاً للمعيار الألمانية DIN 18363  
(يلبي متطلبات معيار DIN 18363 وذلك وفقاً للتحليل والاختبارات وتقرير الاختبار رقم 001-B50028-14.04.2015)

امتصاص CO<sub>2</sub>  
نتيجة لتكوينها الكيميائية 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.

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.

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 بإشياء هذه الأنواع من المشاكل والظواهر.  
- قبل وضع قوالب الستسل ذاتية اللصق لأغراض تزيينية وللدكور 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 (الوجود) يجب أن يكون: 2.  
- الأسطح المراد دهانها يجب أن تكون مقاومة للقويك ذات الدرجة العالية.

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

يستخدم للحماية من الإشعاعات ذات الترددات العالية والمنخفضة، أبراج الهاتف الخليوي، أجهزة إرسال التلفاز (DTV)، هوائيات الراديو، الواي فاي، WLAN، رادارات الموانئ والمطارات، الهواتف اللاسلكية (DECT)، وتستخدم أيضاً لمنع اعتراض الاستماع في المؤتمرات. في المساكن للحماية من الإشعاعات ذات الترددات العالية والمنخفضة، والتي تؤثر بشكل كبير على نوعية حياة الإنسان وتحدث اضطرابات في النوم واضطرابات الجهاز المناعي وأمراض أخرى ناتجة عن التعرض المستمر للإشعاعات الصغرى.

نصائح الاستخدام



عرض رسومي للعبوات العبوات الأصلية يمكن أن تختلف في اللون والنسجيم والتعليق.

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