

ملاط كلسي – فائق النعومة



ملاط للإصلاح (فائق النعومة) من عجينة الكلس التقليدية مع حصى مختارة و غرافين

يستخدم لأعمال البناء مثل إصلاح البطانة أو لكسوة الأسطح الجديدة أو إعادة التأهيل أو الترميم والتدعيم

ملاط لإصلاح البطانة، مركب من حصى مختارة و عجينة الكلس التقليدية والغرافين

الوصف

الكثافة الظاهرية

مطبق حديثاً 1990 كغ/م²
ملاط متصلب 1810 كغ/م²

الثبات

$0.1 \text{ N/mm}^2 <$

امتصاص الماء

0.16 كغ/م² كحد أدنى 0.5

الناقلية الحرارية

0,93 W/mK (λ10,dry) (قيمة مجدولة)

رد الفعل عند الحريق

A1

نفذية الماء

التدفق العلوي
التدفق السفلي

التدفق العلوي 15,93 μ
التدفق السفلي 7,97 μ

مقاومة الانحناء

1.82 نيوتن/م²

مقاومة الضغط

2.52 نيوتن/م²

شكل العبوة

يأتي المنتج بعبوتين بوزن كلي 20 كغ: 15 كغ + 5 كغ

الصلاحية والتغليف

صلاحية غير محدودة في الظروف المناخية الطبيعية المستقرة وبدرجة حرارة لا تقل عن 5 °C + كحد أدنى ولا تزيد عن 32 °C + 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 البوليبيروبيلين 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.

التوصيات

يجب أن لا تتم عملية التطبيق إذا كانت درجة الحرارة أقل من 5 أو أكثر من 30 درجة
يجب أن لا تتم عملية التطبيق على أسطح من الجبس أو الدهان أو أي نوع من الأسطح عديمة الامتصاص
يجب أن لا تتم عملية التطبيق في الظروف الجوية ذات الرياح القوية أو المطر أو الصقيع
في حال وجود أسطح ذات طبيعة مختلفة فيجب استخدام المعجونة الطبيعية أو تطبيق طبقات تسوية وتوحيد أولاً
لا يجب إضافة أي مواد يمكن أن تغير من الصيغة الأصلية للمنتج.
سمكة الطبقة الواحدة من 0.5 مم إلى 1 مم (لا يجب أن تتعدى ال 4مم)
للحصول على سمكة أكبر يتم تطبيق طبقتين
يجب تجنب استنشاق الغبار وملامسة الجلد والعيون (انظر دليل الأمان)

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

ملاط كلسي – فائق النعومة

العبوات
المنتج مكون من عبوتين من 15 كغ و 5 كغ. تحتوي العبوة ذات الـ 15 كغ على الحصى المختارة وإضافات طبيعية. وتحتوي العبوة ذات الـ 5 كغ عجينة الكلس التقليدية مع الغرافين.

طريقة التطبيق

1. تحضير الأسطح أو القطع

- السطح يجب أن يكون مقاوم ونظيف
- ترطيب السطح
- في حال درجات الحرارة العالية أو الرياح القوية يجب ترطيب السطح قبل التطبيق، و رش الماء بعد تطبيق الملاط بـ 24 ساعة
- في حال وجود أسطح ذات طبيعة مختلفة فيجب استخدام المعجونة الطبيعية أو تطبيق طبقات تسوية وتوحيد أولاً

2. الخلط

- خلط محتوى العبوة ذات الـ 15 كغ (الحصى) مع كامل محتوى العبوة ذات الـ 5 كغ، بدون إضافة الماء.
- التحريك يدوياً أو ميكانيكياً حتى الحصول على تجانس تام

3. التنفيذ

- تطبيق الملاط يدوياً بشكل متساوي
- الصقل بواسطة المالح

4. التنظيف

- تتم إزالة مخلفات المنتج بسهولة بالماء قبل جفافه.

وفاً للقوانين المحلية

التخلص من النفايات

يعتمد على عدد طبقات الملاط المطبقة وعلى السطح وطبيعته وعلى درجة امتصاصه

العائد النظري

مادة	متر مربع	سمائة الطبقة
1 كغ	1	1 مم

شهادات

* تقييد استخدام المواد العضوية وفقاً للمعايير الألمانية DIN 18363 (يلبي متطلبات معيار DIN 18363 وذلك وفقاً والاختبارات وتقرير الاختبار رقم B50028-001، 14.4.2015)
* علامة CE ملاط UNE 998-1

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

ملاط كلسي – فائق النعومة

امتصاص CO2

نتيجة لتركيبها الكيميائية القائمة على هيدروكسيد الكالسيوم، ولاتمام العملية الكيميائية والوصول إلى حالة التصلب فإنها تتفاعل مع ثاني أكسيد الكربون المحيط لإنتاج CaCO_3 بطريقة تلقائية، حيث أن كل 20 كغ من المنتج يمتص 2.97 كغ من CO_2

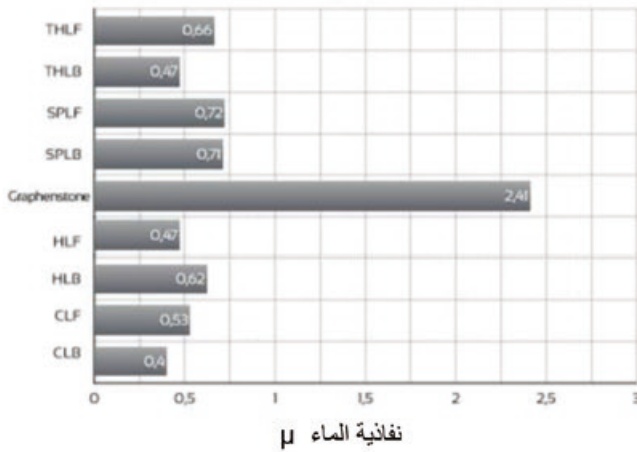
الغرافين

بفضل التركيبة القائمة على أساس ألياف الغرافين، فإن هذا الملاط يتصف بمعايير جودة عالية، وهو صديق للبيئة من دون أي عيوب 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.

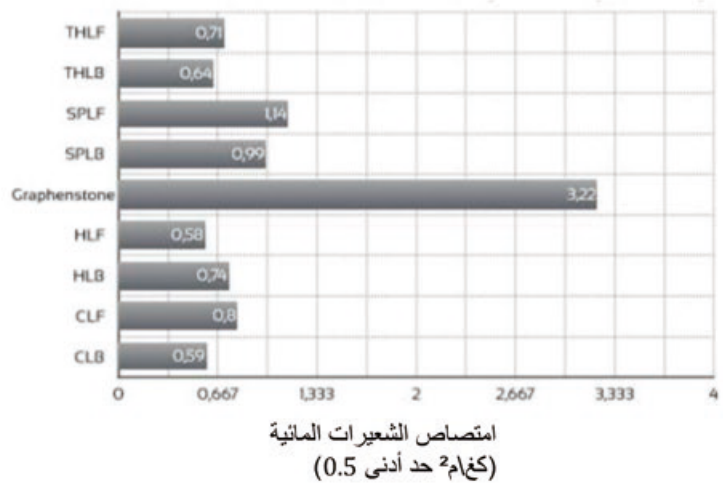
توصيات الاستخدام

لجميع الاستخدامات المذكورة أعلاه وذلك لمساهمة الإصلاحية وأيضاً منح التهوية والصحة للمبنى. وأيضاً لإعادة التأهيل أو الترميم المستدام للمباني التاريخية

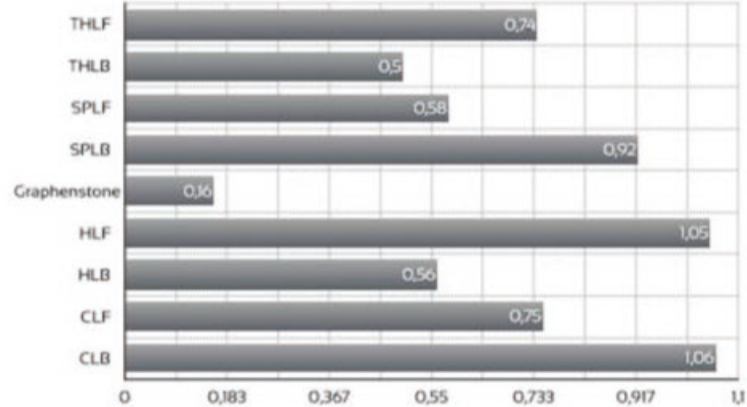
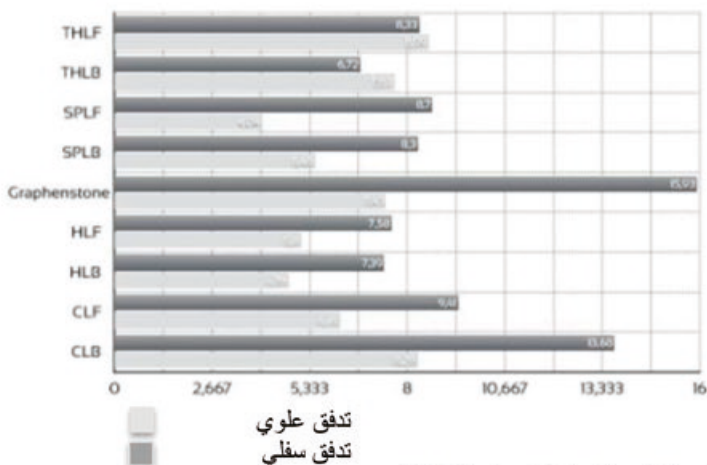
مقاومة الانحناء (نيوتن/مم²)



مقاومة الضغط (نيوتن/مم²)



امتصاص الشعيرات المائية (كغ/مم² حد أدنى 0.5)



المخططات البيئية وفقاً (دراسات للجرعات وأنواع الملاط الكلسي التقليدي) لقسم تكنولوجيا العمارة في جامعة اشبيلية

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