



اللبخ الجاهز



اللبخ التقليدي





لأننا نهتم بتوفير كل ما هو جديد من حلول لمشاكل البناء.. ولأننا الأفضل في هذا المجال..

مشاكل اللبخ التقليدي

تقدم شركة ايثر الرافدين أفضل الحلول لمشاكل اللبخ التقليدي في العراق..

واستبداله بمنتجات وطرق اللبخ المصنع الجاهز

من

شركة weber الفرنسية الرائدة عالميا في هذا المجال.

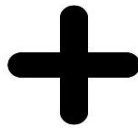
الطريقة التقليدية:

الطرشة: خليط من الاسمنت والرمل والماء بنسب شبه عشوائية تنثر على السطح المراد لبخه لغرض الحصول على سطح خشن يسهل التصاق اللبخ عليه



مكونات الطرشة:

الطرشة التقليدية تتكون اما من اسمنت وماء او اسمنت ورمل وماء



مشاكل الطرشة التقليدية

استخدام رمل غير مغسول (يحتوي على الاملاح) وغير متدرج وناعم



عدم استخدام المواد الرابطة (SBR) في خلطة الطرشة التقليدية



عدم ترطيب السطح قبل الطرشة وعدم رش الطرشة بالماء بعد الجفاف

اللبخ: خليط من الاسمنت والرمل والماء يستخدم لتسوية الجدران والسقوف



مشاكل اللبخ التقليدي

مشاكل فنية

- نوع المواد المستخدمة في الخلط
- خلط المواد بنسب عشوائية
- عدم استخدام المواد المضافة التي تقوي الخلطة وتساعد على مقاومة الظروف الجوية بالتالي اطالة عمر المنشأ
- عدم السيطرة على الماء المستخدم في الخلطة

مشاكل عملية

- الحاجة الى أماكن تخزين كبيرة
- الفوضى بسبب كثرة المواد الأولية وادوات الخلط... الخ
- كثرة الايدي العاملة

مشاكل اقتصادية

- الهدر في المواد بسبب طريقة الخلط والغربة
- كثرة الايدي العاملة

كل هذه الفوضى من مواد وطرق عمل غير صحيحة تؤدي الى مشاكل كثيرة في طبقة الليخ وبالتالي مشاكل في المراحل التالية للعمل مثل:

○ ظهور الاملاح بعد جفاف طبقة الليخ (ظاهرة التزهر)

التزهر: هو ظهور بقع ملح بيضاء بشكل بلورات على السطح الخارجي للجدران والسقوف الملبوخة



(كربونات الكالسيوم)

أسبابها:

○ احتواء الخلطة الاسمنتية على الاملاح

○ زيادة الجبس في اسمنت الخلطة

○ سوء تخزين مكونات الخلطة حيث تصل اليها المياه التي تحتوي على الاملاح

○ احتواء الخلطة على (هيدروكسيد الكالسيوم) حيث يحدث له تفاعل مع ثاني أوكسيد الكربون

الموجود في الجو الذي يتغلغل الى داخل الجدران والسقوف الملبوخة ومع وجود الماء (نتيجة

المعالجة بالماء او بسبب مياه الامطار) تتكون كربونات الكالسيوم والتي تظهر بشكل بقع بيضاء على

السطح الخارجي للجدران والسقوف الملبوخة.

○ شقوق في طبقة اللبخ نتيجة المواد الرديئة وعدم استخدام الالياف



○ فوضى وهدر في المواد المستخدمة وكثرة الايدي العاملة بالإضافة الى الوقت المستغرق والجهد





**لمعالجة جميع مشاكل اللبخ التقليدي
وفرت شركة ايثار الرافدين الحل الأمثل
باستخدام مواد اللبخ الجاهز المقدمة من
شركة (weber) الفرنسية حيث سنتناول في
هذا الكتاب بعض المواد والطول المناسبة
لأجواء العراق**

الطرشة الجاهزة



Weber premix SRC-2

طرشة جاهزة للأسطح
الكونكريتية الناعمة



Weber premix SRC-LW

طرشة جاهزة للبلوك
الخفيف الوزن (الثرمستون)

اللبخ الجاهز



Weber mix SS100

لبخ جاهز مخصص لألواح العزل
(الساندويچ بنل)



Weber premix SP1

لبخ جاهز مخصص
للكونكريت الناعم



Weber premix SP33

لبخ جاهز مخصص للبلوك
الخفيف الوزن



Weberpral F

لبخ جاهز ذو خواص مقاومة
لظروف الجو القاسية
مخصص للواجهات



Weber premix skim

لبخ جاهز مخصص للأسطح
الخشنة والغير مستوية



Weber premix thick

لبخ جاهز مخصص للأسطح
الغير مستوية

الطرشة الجاهزة



weber premix SRC-LW



weber premix SRC-2

الطرشة الجاهزة: تتكون من اسمنت ورمل تم اختياره بعناية خالي من الاملاح ومواد مضافة تحسن من خواص المنتج.

المميزات:

- قوة التصاقها على الاسطح المراد تخشينها
- خشونتها حيث يتراوح حجم الحبيبات (من 0 الى 3 ملم)
- مقاومتها للحرائق class A1



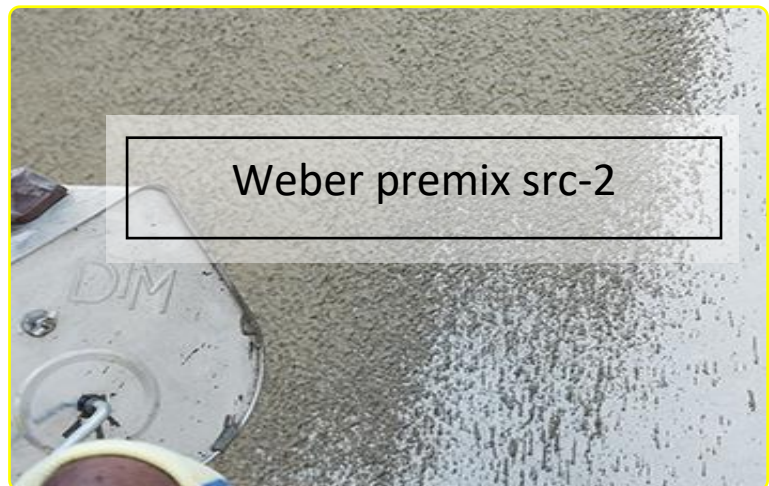
- يجب ان يكون السطح المراد تخشينه نظيف خالي من الاتربة والدهون وخالي من أي طلاءات قديمة او جص
- ترطيب السطح المراد تخشينه بالماء النظيف قبل بضع ساعات من العمل
- يخلط الكيس بوزن (25 كغم) من المادة مع (4.5 الى 5.75 لتر) من الماء البارد
- التنظيف باستخدام الخلاط الكهربائي حتى نحصل على معجون متجانس
- يمكن تطبيق المنتج يدويا باستخدام أداة النثر او كهربائيا باستخدام المسدس الكهربائي
- يجب الحفاظ على الطرشرة الحديثة من اشعة الشمس وذلك برشها بالماء البارد لمدة 3 أيام على الأقل من 3 الى 4 مرات في اليوم



كل متر مربع يستهلك 4 كيلو غرام من المنتج تقريبا...اعتمادا

على نوع السطح والطريقة المستخدمة

تطبيق مادة weber premix SRC-2 الخاصة بالأسطح الكونكريتية الناعمة



تطبيق مادة weber premix SRC-LW على الترمستون



اللبخ الجاهز



weber premix SP1



weber premix SP33

اللبخ الجاهز: خليط متجانس من الاسمنت والرمل الخالي من الاملاح والمواد المضافة والالياف مقاوم للحريق **class A1** يستخدم لأعمال اللبخ بطريقة نظيفة وسريعة.

مميزات:

المنتج يتكون من مواد مختارة بعناية خالية من الاملاح ومخلوطة بنسب علمية بالإضافة الى وجود الالياف والمواد المضافة التي توفر وقت عمل أطول ومادة لبخ خالية من التشققات بعد الجفاف



عدم وجود مشكلة الاملاح كما في اللبخ بالطريقة التقليدية حيث ان الرمل المستخدم في الخلطة الجاهزة نظيف جدا وخالي من الاملاح ومتدرج



نعومة اللبخ الجاهز الضرورية جدا في اعمال الديكور
حيث ان حجم الحبيبات يتراوح (من 0 الى 2.5 ملم)



نظافة موقع العمل وتقليل الجهد والوقت اللازم للعمل بالإضافة الى تقليل
الايدي العاملة لان المادة جاهزة ولا تحتاج أي إضافات مقارنة بالطريقة
التقليدية للبخ.



طريقة استخدام اللبخ الجاهز:

○ يجب ان يكون السطح المراد لبخه نظيف وخالي من الاتربة والزيوت واي طلاءات

سابقة

○ تخشين السطح المراد لبخه باستخدام **weber premix SRC-2** او **weber premix**

SRC-LW لتحسين الترابط.

○ مراعاة ترطيب طبقة الطرشرة بالماء النظيف قبل تطبيق مادة اللبخ قبل بضع

ساعات من العمل

○ خلط مادة اللبخ (**weber premix SP-1** او **weber premix SP-33**) وزن

(25 كيلوغرام) مع (3.5 الى 4.5 لتر) من الماء النظيف البارد باستخدام الخلاط

الكهربائي حتى نحصل على معجون متجانس



- يطبق المنتج باستخدام مسطرين بسمك يتراوح بين 10 و 20 ملم لكل طبقة
- تنعيم السطح باستخدام مالج حديد
- في حالة الحاجة الى طبقة اسمك يجب تخشين الطبقة الأولى ثم معالجتها مع مراعاة الوقت اللازم لجفاف الطبقة الأولى وتماسكها (48 ساعة)
- يجب حماية طبقة اللبخ من اشعة الشمس عن طريق رشها بالماء النظيف لمدة 3 أيام على الأقل ... من 3 الى 4 مرات في اليوم.



كيس بوزن (25 كيلو غرام) يكفي لمساحة 1.5 متر مربع بسمك 1 سم

نستنتج من كل ما سبق الفرق بين الليخ الجاهز والليخ التقليدي

المراحل	الليخ الجاهز	الليخ العادي
مرحلة الطرشرة	توفر شركة ويبر طرشرة جاهزة (weber premix SRC-2) بشكل كيس بوزن 25 كغم حيث تتكون من (الاسمنت + الرمل + المواد المضافة) تعمل المواد المضاف على تحسين قوة وتماسك الطرشرة بالجدار، اما طريقة عملها جدا بسيطة تحتاج فقط الى خلط مع الماء، وتطبق على الجدار باستخدام مكيعة النثر.	تكون الطرشرة بالطريقة المعتادة عن طريق خلط (اما بخلط الاسمنت مع الماء او اسمنت ورمل وماء) ودائما يكون الرمل غير نظيف ويحتوي على املاح وبدون استخدام مواد رابطة ومحسنة وتكون بالنتيجة طرشرة ضعيفة لا تساعد على تماسك الليخ بالجدار.
مرحلة الليخ	توفر شركة ويبر منتج للليخ (weber premix SP) ويكون بشكل كيس بوزن 25 كغم يتكون من (الاسمنت + الرمل + مواد مضافة + الالياف) وتكون كل هذه المكونات بنسب معينة ومدروسة والمواد نظيفة، اما بالنسبة للعمل يحتاج فقط للخلط مع الماء ويطبق على الجدار باستخدام المالح او مكيعة الليخ.	تكون طريقة الليخ المتبعة بخلط 1 اسمنت الى 2 رمل حيث يكون الرمل غير مغسول ويحتوي على املاح وهذا سوف يؤثر لاحقا على جودة الليخ وقوته، اما طريقة العمل فتحتاج الى غربلة الرمل وخلال الغربلة نفقد من ربع الى نصف من وزن المواد بالإضافة انها تأخذ وقت وجهد إضافي للعمل وتكون نسبة إضافة الماء للخليط عشوائية (مما يؤثر على تجانس وقوة الليخ لاحقا).
مزايا الليخ الجاهز بالمقارنة مع الليخ العادي	- يكون الليخ الجاهز خيارا رائعا للانهايات حيث يحافظ على موقع نظيف اثناء العمل وبدون أي هدر للمواد ويختصر الكثير من وقت وجهد العمل. - يكون سطح الليخ ناعم ونظيف وخالي من الاملاح والشقوق. - قوته ممتازة وعمره أطول. - يعطي مقاومة حريق للجدار.	- يستغرق الليخ العادي الكثير من الوقت والجهد. - فوضى في موقع العمل. - هدر للكثير من المواد اثناء العمل. - ظهور املاح في الجدران. - ظهور شقوق شعرية في الجدران وتتحول هذه الشقوق مستقبلا لشقوق أكبر. - يكون سطح الليخ خشن ويكون من الصعب الصبغ عليه. - يحصل بالليخ انتفاخ ويفصل عن الجدار مستقبلا.
الكلفة	يكون سعر الليخ الجاهز بوزن 25 كغم = 4.5 دولار وهذه الكمية تكفي لتغطية مساحة 1.5 متر مربع وبسبك 1 سم. تكون محصلة الكلفة الكلية اقتصادية وقليلة	يكون سعر الليخ العادي بوزن 25 كغم = 3.75 دولار وهذه الكمية تكفي لتغطية 1.8 متر مربع وبسبك 1 سم. تكون محصلة الكلفة الكلية عالية

الأدوات اللازمة للعمل:



إناء لخلط المنتج



جهاز الخلط



كفوف عمل



اللة النثر



مالج صقل معدن

إعداد شركة إيثار الرافدين

م. شهد مكي

أ. محمد محسن

فروعنا في العراق:

النجف: 07811133321

بغداد: 07823522414

البصرة: 07704322221

وكلائنا في العراق

كربلاء: 07801221658

