



Ethar al Rafidain Waterproofing system

Eng.shahad-m aljanabi

المواد العازلة



العوازل البوليوريثان

العوازل الايوكسية

العوازل الاسمنتية

العوازل الاكريليك

اللباد

العوازل البتومينية



**WE CARE ABOUT BUILDING BETTER
FOR PEOPLE AND THE PLANET**

Weber epo pw

1

طلاء ذو أساس ايوكسي غير سام يستخدم على الاسطح الكونكريتية والحديد

يمتاز بمقاومته للظروف الجوية المختلفة من حرارة وامطار وصقيع كما يتميز بمقاومته للمواد



الكيميائية والاملاح

أماكن الاستخدام:

- طلاء انابيب وخزانات مياه الشرب
- طلاء جدران وارضيات المستشفيات
- طلاء جدران وارضيات أماكن حفظ الطعام
- طلاء ارضيات وجدران معامل الادوية
- طلاء خزانات الوقود
- طلاء جدران وارضيات الاسطح والمساح والبلكنات والكراجات
- طلاء منهولات الصرف الصحي



- التأكد من نظافة السطح وخلوه من الغبار والزيوت والرطوبة ومعالجة الاجزاء الضعيفة
- تخلط العلبه الكبيره لوحدها وتخلط العلبه الصغيره لوحدها أيضا ثم تضاف العلبه الصغيره من الماده بالكامل على العلبه الكبيره وتخلط خلطا جيد باستخدام الخلاط الكهربائي لمدة 2 دقيقه على الأقل.. بعد الخلط مباشرةً تطبق الماده على السطح المراد طلاءه بدون الحاجة الى برايمر

- ينصح بطبقتين من الطلاء مع وجود فاصل زمني (من 12 الى 36 ساعة) بين كل طبقة وأخرى.
- كل كيلو غرام من المنتج يغطي 3.5 متر مربع بسمك 200 مايكرون (ربع ملم تقريبا)





طلاء ايبوكسي قطران الفحم الذي يمتاز بمقاومته العالية جدا للماء والنفط الخام مما يجعله مناسب للاستخدام في الأماكن المغمورة في المياه والمعرضة لعوامل الجو القاسية والمواد الكيميائية ومياه البحر والكلوريدات والاحماض المخففة يستخدم في طلاء انابيب الصرف الصحي والاساسات والمنهولات

والقنواة



طريقة الاستخدام:

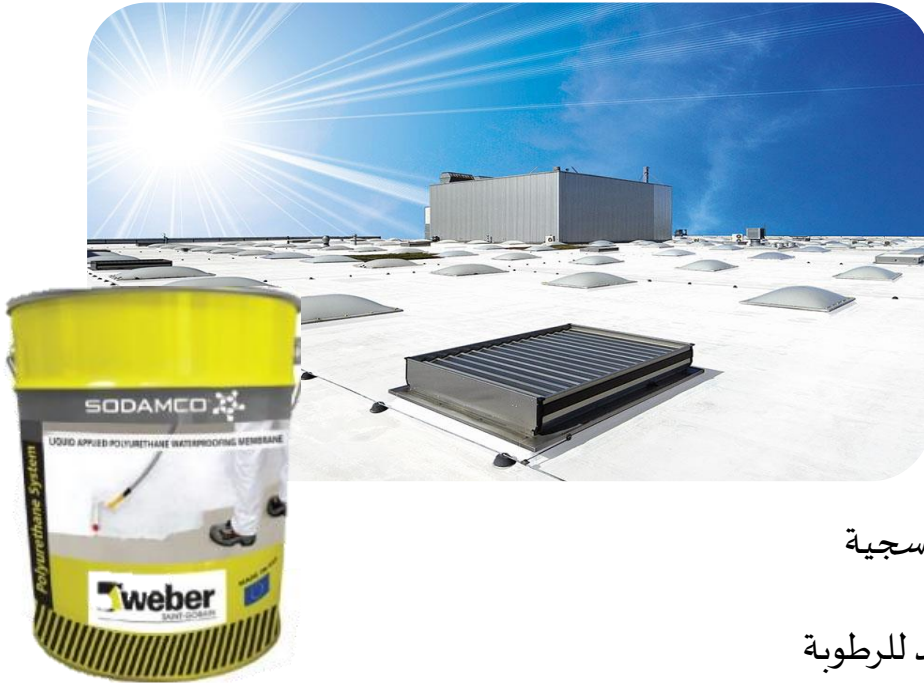
- يخلط 8 مقدار من الجزء A مع 2 مقدار من الجزء B خلط جيد باستخدام الخلاط الكهربائي ويطلى السطح على مرحلتين مع مراعاة وقت جفاف الطبقة الأولى (من 10 ساعة الى 48 ساعة)
- كل لتر من المادة يمد تقريبا (من 2 الى 2.5 متر مربع) بعد تخفيف المنتج ب 5% من الثنر.
- يجب توفير تهوية جيدة في المكان عند الطلاء بالمنتج لضمان سلامة الكادر.



WEBER DRY 360 PU (25KG)

طلاء عازل للرطوبة ابيض طويل العمر ذو أساس بوليوريثان مناسب لمعظم الاسطح كالكونكريت والحديد والخشب يستخدم لطلاء الاسطح والبلكونات والحمامات والمطابخ والملاعب والجسور..

كما يمكن استخدامه على الطلاءات البتيومينية والاكريليك القديمة وال PVC



مميزات:

- سهل الاستخدام
- مقاوم للأشعة فوق بنفسجية
- مقاومة عالية طويلة الأمد للرطوبة
- مقاومة عالية للمواد الكيميائية والمنظفات والكلوريدات والاملاح والزيوت
- المادة لها قابلية تمدد 600% لذلك لها القدرة على تغطية وإصلاح الشقوق حتى سمك 3 ملم.
- وقت الجفاف البدائي 18-24 ساعة، بينما تحتاج المادة الى 7 ايام حتى تجف جفاف تام

طريقة الاستخدام:

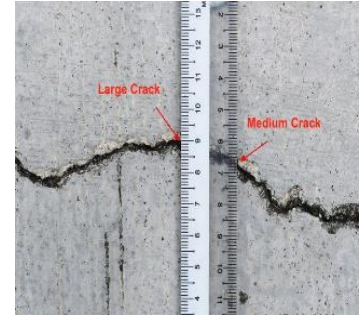
- التأكد من تنظيف السطح المراد طلاءه وخلوه من أي أتربة او زيوت
- إزالة الأجزاء الضعيفة وتنعيم السطح بحجر التنعيم
- معالجة الشقوق الواضحة وذلك باستخدام العجينة المانعة للتسرب (WEBER JOINT SEAL (PU
- طلاء الاسطح المسامية بطبقة أساس باستخدام (weberdry prime 310 pu)



Geotextile



WEBER JOINT SEAL PU



- بعد خلط المنتج (WEBER DRY 360 PU) يتم الطلاء على مرحلتين مع التأكد من وجود فاصل زمني (2 الى 3 ساعة) بين الطلاء الأول والثاني
- ينصح بإضافة الياف ال (Geotrxtile) بين طبقتي الطلاء للحصول على أفضل نتائج.

طلاء عازل للرطوبة ذو أساس اكريليك(مائي) يمكن استخدامه على الاسطح الكونكريتية والحديد

مميزات:

- المنتج ذو لون ابيض سهل الاستخدام
- غير سام
- مقاومة عالية جدا للرطوبة واشعة الشمس
- يتميز بقابلية تمدد تصل الى 400% لذلك له القدرة على تغطية الشقوق الشعرية



طريقة الاستخدام:

- يجب ان يكون السطح المراد عزله جاف، خالي من الاتربة والزيوت.
- يجب إزالة الأجزاء الضعيفة ومعالجة الشقوق والحفر الواضحة باستخدام مادة تصلح اسمنتية غير قابلة للانكماش مثل (Weberep 331 TX)

- بعد تهيئة السطح يتم خلط المادة العازلة (weber dry flex) حتى تتجانس وتطبق على السطح على مرحلتين مع مراعاة جفاف الطبقة الأولى قبل الطلاء الثاني
- للحصول على أفضل النتائج ينصح بإضافة الالياف الزجاجية بين طبقتي الطلاء
- كل كيلو غرام من المادة يمد تقريبا 1 متر مربع على طبقتي طلاء.



weber dry 110 FX او weber dry 130 PR

طلاء عازل للرطوبة ذو أساس اسمنتي مرن معدل بالبوليمر يستخدم على الاسطح الكونكريتية والجبس والبوردكس والاسمنت بورد يتكون من جزئين:

- باودر يتكون من خليط من مواد اسمنتية ومواد مضافة وحشوات
- سائل من الراتنجات



المميزات:

- سهل الاستخدام
- يتكون من مواد صديقة للبيئة غير سامة لذلك يمكن استخدامه في خزانات شرب المياه والمساح والقنوات
- له قابلية التصاق عالية على الاسطح ومقاومة عالية جدا للماء
- حماية حديد تسليح الخرسانة من التآكل
- مقاومة الضغوط الهيدروستاتيكية الموجبة والسالبة



أماكن الاستخدام:

- خزانات شرب المياه
- المسابح والجاكوزي والساونا
- القنوات وانايب الصرف الصحي والمنهولات
- الاساسات والحمامات والمطابخ

طريقة الاستخدام:

- يجب ان يكون السطح المراد عزله خالي من الاتربة والزيوت والرطوبة العالية
- يجب معالجة الشقوق والحفر الواضحة باستخدام مادة اسمنتية غير قابلة للانكماش مثل (weberep 331 TX)
- ينصح بترطيب السطح بالماء قبل طلاءه، ثم يسكب الباورد على المحلول ويخلط خلطا جيدا باستخدام الخلاط الكهربائي لمدة ٣ دقائق
- يطبق المنتج على السطح المراد طلاءه على مرحلتين مع مراعاة جفاف الطبقة الأولى وترطيبها بالماء قبل طلاء الطبقة الثانية
- المتر المربع الواحد يستهلك (من ٢ الى ٣ كيلو غرام) من المنتج



العوازل البتيومينية:

Weber dry RBE

مستحلب المطاط البتيوميني طلاء عازل للرطوبة ذو قابلية التصاق عالية على معظم الاسطح



مميزات:

- سهل الاستخدام لا يحتاج الى حرق
- اقتصادي
- مرن
- مقاوم للمواد الكيميائية كالكلوريدات والسولفات
- يمكن استخدامه على الخرسانة حديثة الصب

أماكن الاستخدام:

يستخدم على الاسطح الكونكريتية والخشبية والالواح الصخرية والطابوق في الاساسات والاسطح في الارضيات والجدران كما يمكن استخدامه على الخرسانة حديثة الصب

طريقة الاستخدام:

- يجب ان يكون السطح المراد عزله نظيف وخالي من الاتربة والدهون
- يجب إزالة الأجزاء الضعيفة ومعالجة كافة الشقوق والحفر
- الاسطح المسامية يجب تهيئتها باستخدام (weber dry prime WB) او (weber dry bitumen) كطلاء برايمر (أساس)
- بعد تهيئة السطح يخلط المنتج (weber dry RBE) خلطا جيدا ويطلّى السطح
- ينصح بطبقتين من الطلاء للحصول على أفضل النتائج مع مراعات وقت جفاف الطبقة الأولى (6 ساعات)
- كل لتر من المنتج يمد تقريبا من 1 الى 3 متر مربع لطبقة طلاء واحدة.



6. اللباد (weber biflex)

غشاء عازل للرطوبة بطول 10 متر وعرض 1 متر مكون من الياف البولستر بسمك 4 ملم حيث تعمل على حماية الغشاء من الخدش مطلية بمادة الستايرين بوتادين ستايرين المعدل بالبتيومين الذي يقاوم الكيمياويات والاملاح.

مميزات:

- مقاومة عالية للرطوبة والحرارة والتغير في درجات الحرارة
- مقاومة عالية للمواد الكيمياوية وللأملح والكلوريدات والسولفات والفوسفات
- مرونة عالية
- سهل التطبيق حتى في درجات حرارة دون الصفر



أماكن الاستخدام:

- الاسطح
- الاساسات
- السرايب
- مواقف السيارات
- الأماكن التي تتطلب مقاومة عالية للمواد الكيمياوية والاملاح

طريقة الاستخدام:

- تنظيف السطح من الاتربة والزيوت
- إزالة الأجزاء الضعيفة وتنعيم السطح باستخدام حجر التنعيم
- تطبيق برايمر من مادة (weber prime WB) او (weber dry bitumen)
- وضع لفات اللباد اللباد بشكل متداخل بحيث تتداخل كل لفة مع الأخرى من الجوانب بمقدار 10 سنتيمتر، ومن الأطراف بمقدار 15 سنتيمتر ثم تمد اللفات على السطح مع تسخين الجزء السفلي بحركات يمين ويسار حتى يذوب جزء منه ليسهل التصاق اللباد على السطح المراد عزله.
- ينصح بعمل فحص عند الانتهاء.





إرشادات:

قبل البدء بعملية عزل أي سطح يجب التأكد من القيام بالخطوات التالية:

تنظيف السطح المراد عزله من الاتربة والدهون والطلاءات القديمة وإزالة
الأجزاء الضعيفة وتنعيمه باستخدام حجر التنعيم

1

معالجة الشقوق والحفر باستخدام مونة اسمنتية غير قابلة للانكماش
مثل (weberep 331 TX) تسبقها مادة رابطة (SBR) مثل (weberad.240
(LTX

2

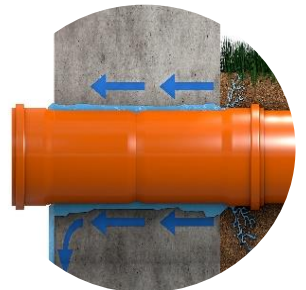


3

معالجة نقاط الالتقاء العمودية والافقية ومحيط الانابيب
باستخدام مادة ذات مرونة عالية مثل (weber joint seal pu)
او باستخدام شريط من المطاط مثل (haydroflex chamber band)

4

استخدام الالياف (fiber mesh) او (geotextile) ضروري جدا لإعطاء
قوة تدعيم إضافية لمواد العزل وحمايتها من الشقوق الحاصلة في الكونكريت





متوفر في شركة ايثار الرافدين أيضا:

- مضافات للكونكريت
- مواد تصليح كونكريت، مواد حقن ايبوكسي، كراوت
- مواد لتخشين ولبخ الكونكريت والطابوق والثرمستون
- لواصق بلاط وشربتات
- تصميم وتنفيذ المسابح بكافة الأنظمة والاحجام
- تصميم وتنفيذ الساونا الحرارية والبخارية
- سيليكونات شركة (soudal) البلجيكية



فروعنا في العراق:

النجف: 07811133321

بغداد: 07823522414

البصرة: 07704322221

وكلائنا في العراق

كربلاء: 07801221658

للتواصل معنا عبر مواقع التواصل
الاجتماعي

شركة ايثار الرافدين



Ethar.alrafidain



Ethar al Rafidain

