

وحدة جدارات (الرابعة)

تطبيق الايبوكسى للارضيات

المستوى الثالث – الصف الثالث

الفصل الدراسى الأول

دليل الطالب



إعداد

أ / حاتم فاروق احمد

م / ايمن عبد المنعم محمد موسى

موجه زخرفة عملى

كبير ن معلمي زخرفة علمى

مراجعة

أ/ رفعت مصطفى محمد

د / سهير عبد الرحمن على

موجه عام مركزى

موجه عام مركزى

صناعات زخرفية عملى

صناعات زخرفية علمى

- ١- يعد الارضيات والعدد والخامات للالبيوكسى .
- ٢- ينفذ الالبيوكسى على الارضيات .
- ٣- يشطب الارضيات بالالبيوكسى .
- ٤- يقيم أداءه الخاص ويخطط لتحسينه

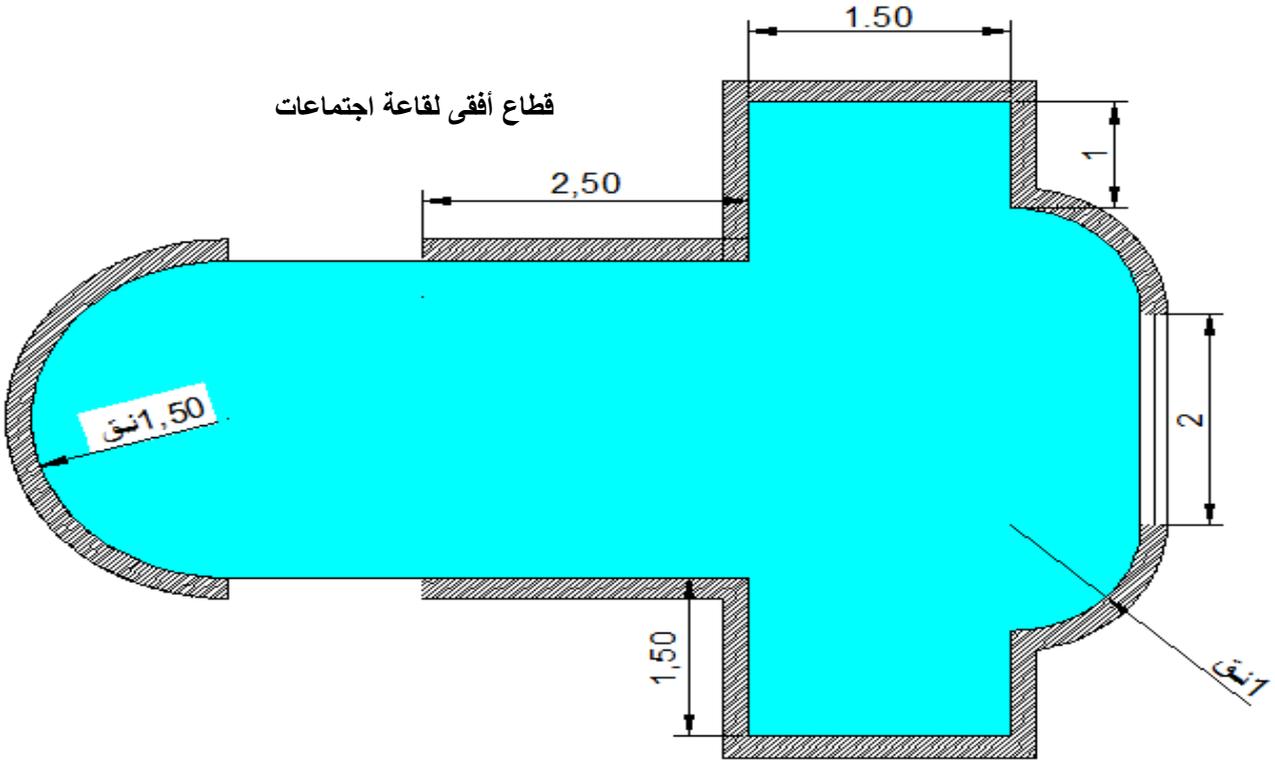
مرفق (١) مقايسة ١

- حصر المساحات والتكاليف

الوصف : قطاع أفقي لقاعة اجتماعات موضحة عليا الأبعاد بالمتر المربع المطلوب:

اولا : حساب حصر المساحات اللازم تكييفها الايبوكسي

ثانيا : حساب تكاليف تكييف الارضية حيث يتكلف المتر المربع الواحد خامات واجور وتنفيذ ٥٠٠ جنية



اولا : كشف حصر المساحات .

ملاحظات	اجمالي	تنزيل	جزئية	مقاسات			كميه	وحدة	بيان الاعمال	م
				ع	عرض	طول				
٢م لزوم تكييف الارضية بالاييبوكسي										
٢.٥ x ط نق			٣.٥٣	١.٥٠	١.٥٠	٣.١٤	١	٢م	نصف دائرة	
طول x عرض			٨	٣	٤		١	٢م	مستطيل	
طول x عرض			١٢	٢	٦		١	٢م	مستطيل	
٤١١ x ط نق			١.٥٧	١	١	٣.١٤	٢	٢م	دائرة ٤١١	
	٢٧.٢٨	--	٢٧.٢٨							
٢م	٢٨	الاجمالي								

ثانيا : كشف حصر تكاليف تكييف الارضية الايبوكسي:

يتم حساب المتر ٢ شامل الخامات والاجور والتنفيذ ب ٥٠٠ جنية = المساحة المطلوبة x سعر المتر ٢
 = ٢٨ x ٥٠٠ جنية = ١٤٠٠٠ جنيه

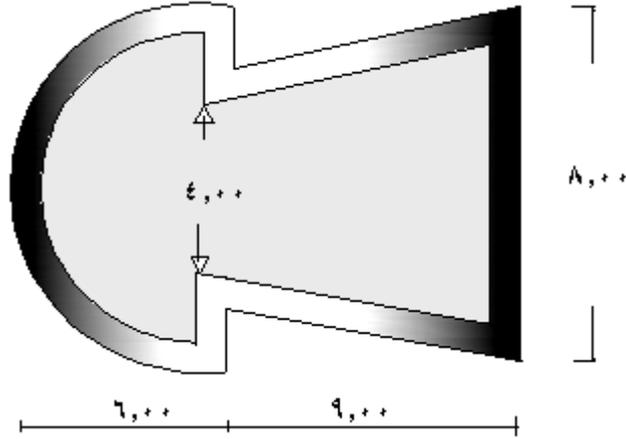
مقايسة (٢)

الموضوع : ارضية مكتب مطلوب تغطيتها بالايبوكسي ٣d

المطلوب : ١- مساحة الارضية في كشف حصر المساحات

٢- حصر تكاليف تكسيه الارضية بالايبوكسي

حيث سعر التكسية شامل = ٤٨٠ جنية



قطاع افقى

اولا : كشف حصر المساحات .

ملاحظات	اجمالي	تنزيل	جزئية	مقاسات			كميه	وحد ة	بيان الاعمال	م
				ع	عرض	طول				
٢م لزوم تكسية الارضية بالايبوكسي										
٢x٥xنق			٥٦.٥٢	٦	٦x٣.١٤x٥		١	٢م	نصف دائرة	
ق+١/٢x٢xع			٥٤		٩x٢/(٤+٨)		١	٢م	شبة منحرف	
	١١٠.٥٢	----	١١٠.٥٢							
	١١١	الاجمالي								

ثانيا : كشف حصر تكاليف تكسية الارضية بالايبوكسي:

يتم حساب المتر ٢ شامل الخامات والاجور والتنفيذ ب ٤٨٠ جنية = المساحة المطلوبة x سعر المتر ٢
 = ١١١ م ٢ x ٤٨٠ جنية = ٥٣٢٨٠ جنية

٢- وسائل الحماية من المخاطر وفقاً لقواعد الامن والسلامة المهنية:

اتبع وسائل الحماية التي تم دراستها في الوحدات السابقة ويجب الاتى

- ١- ٣ يجهز المعدات والادوات والخامات اللازمة لتنفيذ تغطية الارضيات بالايوكسى

اولاً: العدد والادوات

أدوات القياس :

المتر اليزر- المتر الشريط – المتر الصلب المرن – المسطرة المعدنية) تُستخدم لقياس ويجب مراعاة عدة أمور وأهمها أن يتطابق أحد طرفي الشكل المقاس طوله مع صفر ادات القياس



مالك مسنن :-

تتكون من يد من الخشب او البلاستيك نصل ممن الصلب مسنن لا يصدأ ويستخدم فى فرد وتوزيع الايوكسى على الارضيات



بورى الحريق :-

يتم توجيه اللهب الخارج من الفوهة الى سطح الايوكسى لإزالة الفقاعات الهوائية



ممسحة فرد الايوكسى :-

مكونة من قطعة من المطاط مستوية ونصاب من المعدن او الخشب

تستخدم فى فرد وتوزيع الايوكسى على الارضيات



رولة القنفذ :-

اسطوانة معدنية مغطاة بشعيرات مدببة من السيليكون ونصاب من البلاستيك ومنها

مقاسات مختلفة

تستخدم فى فرد وتوزيع الايوكسى





حذاء مسمار :- حذاء من الجلد او البلاستيك مثبت به نعل من اسفل به مسامير مدببة تساعد فى حركة العامل عند فرد الايبوكسى ويسهل ازالة

قلاب (خلاط كهربائى) :-

يعمل بالكهرباء بسرعات مختلفة يستخدم لخلط مكونات الايبوكسى



ثانيا : الخامات

- ١- **سيلر ايبوكسى :** هو دهان برايمر ايبوكسى تحضيرى مكون من مركبين لمنع الصدأ والتآكل شديد الالتصاق بالسطح يدهن كباديء ومتوسط فرد الكيلو جرام الواحد ٤ م ويجف فى ٢٤ ساعة وفترة التشغيل ٤ ساعات
- ٢- **معجون ايبوكسى :** لاصق غير قابل للانكماش خالى من المذيبات على هيئة مركبين يستخدم فى ملء الشروخ والشقوق فى الارضيات لتسويتها ومتوسط فرد الكيلوا الجرام الواحد ٢٤ م فى فترة تشغيل ٣٠ دقيقة .
- ٣- (البنر - فنيل) مط سبق دراسته فى حدة ماكينة البنر والفلكس .
- ٤- **الايبوكسى مركب** على الشفافية للطبقة النهائية للارضيات خالى من المذيبات ويتكون من مركبين بنسبة (١ مصلب : ٣ ايبوكسى) ومتوسط فرد الكيلو جرام الواحد من الايبوكسى نصف مترمربع فى فترة تشغيل ٥٥ دقيقة ويصل الجفاف النهائى ٢٤ ساعة وجفاف كامل فى ٧ أيام .

إعداد الارضيات

- ١- إزالة الزوائد والبروز .
- ٢- تنظيف الارضيات من الاتربة والشوائب .



- ٣- تبطن الارضيات بالسيلر الايبوكسي وتترك للجفاف ٢٤ ساعة



- ٤- ملء وسد الشقوق والفراغات بمعجون ايبوكسي ويترك للجفاف ٢٤ ساعة



- ٥- صنفرة الارضية وتنظيفها جيدا .



- ٦- تبطن الارضيات وجه ثانی بالسيلر الايبوكسي وتترك للجفاف ٢٤ ساعة

٢-٢ تنفيذ الايبوكسى على الارضيات .

١- إعداد التصميم على (البنر - الفنيل) بالمقاس المطلوب

٢- تنظيف الارضيات قبل لصق البنر

٣- تفرد مادة الايبوكسى جزء جزء من الداخل الى الخارج بواسطة الممسحة .

٤- يثبت البنر على الارضيات ويتم تفريغ الهواء بسكينه الباغة وتترك للجفاف ٢٤ ساعة .

٥- تغطية البنر بطبقة من الايبوكسى .

٣-٢ يشطب الارضيات بالايوكسى

١- إزالة الفقاعات الهوائية باللهب أو رولة (القنفذ) وتترك للجفاف ٢٤ ساعة

٢- إزالة الزوائد الجانبية ان وجدت للتشطيب جيد

٣- بعد الانتهاء من العمل تنظف العدد والادوات المستخدمة





الشكل النهائي لأرضية من الايبوكسي

تقرير التقييم الذاتي وخطة التنمية

المهمة: لقد أكملت مؤخرًا مخرجات التعلم لهذه الوحدة. فكر في أدائك الخاص أثناء عمليات التعلم والتقييم. باستخدام الجزء الأول من ورقة العمل المقدمة، حدد نقاط القوة والضعف في هذه العمليات - على سبيل المثال. ماذا وجدت من التحديات، وما كان السهل بالنسبة لك، وماذا ستفعل بشكل مختلف إذا كان لديك الفرصة للقيام بذلك مرة أخرى.

بمجرد تحديد نقاط القوة والضعف الخاصة بك، استخدم الجزء الثاني من ورقة العمل، للتخطيط لكيفية تحسين أدائك فيما يتعلق بنقاط الضعف التي لاحظتها - على سبيل المثال. "أنا بحاجة إلى الاستماع بعناية أكثر إلى ما يقوله الآخرون. يجب أن أكتب الأشياء قبل أن أنساها" - "أنا بحاجة إلى تحسين لغتي الإنجليزية حتى أتمكن من التواصل بشكل أفضل مع العملاء. يجب أن أهدف إلى تعلم كلمة واحدة جديدة على الأقل في اليوم، وممارسة التحدث بها مع صديق."

عند الانتهاء من ورقة العمل الخاصة بك، يرجى مناقشة التقييم والتخطيط مع معلمك.

المراجع

- تكنولوجيا العمليات الصف الثانى الصناعى الزخرفة والإعلان والتنسيق (الديكور). - تأليف مصمم / حامد جاد محمد جاد - مصمم / احمد عزب حفناوي /مصمم / فكري أبوألوف سيد أحمد - مراجعة مصمم / مصطفى عبد الرحيم محمد سعيد ط ٢٠١٠ مطبعة الجمهورية .
- علوم أصول الصناعة (المعدات والعمليات) تأليف م / عنايات محمد المهدي - مصمم / علي أبوالفتوح الشامي - م / راقية محمد حياتي مراجعة أ / د / سامي محمد سليمان طبعة ٢٠٠٨ مطبعة أمالقرى.
- تكنولوجيا الخامات والمواد لتخصص الزخرفة والإعلان والتنسيق- تأليف مصمم/ سهير عبد القادر محمد عوض مصمم/فوزيه أحمد محمد عبده / مراجعة أستاذ دكتور/مصطفى عبد الفتاح مصطفى مطبعة درا الكتب المصرية ٢٠١٠
- كيمياء صناعية ترجمة م. محمود انور
مواقع من الانترنت

<https://arabic.alibaba.com/g/self-adhesive-gold-foil-paper.html>

<https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q>

<https://arabic.alibaba.com/g/gold-leaf-sheets.html>