



## أعمال البلاط

---

### تركيب البلاط المتداخل

### الهدف العام من الوحدة:

أن يكون المتدرب قادراً على تنفيذ و تركيب البلاط المتداخل.

### الأهداف الإجرائية:

- أن يكون المتدرب قادراً على عمل الوزنية المناسبة.
- أن يكون المتدرب قادراً على تحديد الدفان اللازم للبلاط المتداخل.
- أن يكون المتدرب قادراً على صف ورص البلاط المتداخل حسب الشكل المطلوب.
- أن يكون المتدرب قادراً على ترويب البلاط المتداخل.

الوقت المتوقع لإتمام الوحدة: ٧٠ حصة

## مقدمة :

البلاط المتداخل هو أحد أنواع البلاط الذي يتميز بقوة تحمله للاحتكاك مع مقاومته للتآكل لذا يستخدم في تبليط الأرصفة و الساحات الخارجية و الممرات حيث إنه يعطي مظهراً جمالياً مناسباً نظراً لأشكاله المتداخلة وتعدد ألوانه و يطلق عليه بلاط الأنترلوك .

## دفان البلاط المتداخل :

يتم تركيب البلاط المتداخل بدون استخدام المونة الأسمنتية ويعتمد فقط على ملء الفراغات بين بلاطاته بالرمال الذي يسبب خشونة عالية تمنع تفكك البلاط ، و لذا يتم تجهيز دفان البلاط المتداخل بخصم سمك البلاطة المستخدمة من منسوب السطح العلوي للرصيف المراد تبليطه مع مراعاة استخدام رمل نظيف خالٍ من الشوائب و الأملاح ، يسوى الرمل و يدك جيداً مع رش المياه حتى يصبح سطح الدفان أفقياً تماماً أو حسب الميل المطلوب .

## صف البلاط المتداخل :

نظراً لأن البلاط المتداخل يتكون من قطع مجمعة ذات أشكال مختلفة تتداخل مع بعضها لإعطاء الشكل المطلوب فيجب اتباع الخطوات التالية :

- اختيار الطريقة المناسبة لصف وتجميع قطع البلاط المتداخلة لإعطاء المظهر الجمالي المطلوب .
- يجب أن تتناسب طريقة صف البلاط مع المساحة المراد تبليطها .
- يتم تحديد اتجاه صف البلاط و أماكن القطع غير الكاملة من البلاط و تجهيزها قبل البدء في رص البلاط .

### رص البلاط المتداخل :

بعد الانتهاء من صف البلاط و الحصول على الشكل المتداخل المطلوب تبدأ عملية رص البلاط بحيث توضع البلاطات مرتبة ومتوافقة مع الشكل المطلوب على سطح الدفان مباشرة مع ضبط سطح البلاطة أفقياً أو حسب الميل المطلوب مع استخدام الخيط لضبط استقامة البلاط .

### ترويب البلاط المتداخل :

يتم ملء اللحامات بين البلاط المتداخل باستخدام رمل نظيف ذي خشونة مناسبة يتم فرده على سطح البلاط ثم تستخدم المساحة أو المكينة لتوزيعه و التأكد من ملء الفراغات و اللحامات بين البلاطات ليعمل كمادة خشنة بين البلاطات تمنع تفككها .

قائمة تمارين الوحدة :

- التمرين الأول : تركيب البلاط المتداخل لأحد الممرات الخارجية .

إجراءات السلامة:

- لبس القفازات الواقية .
- لبس الحذاء الواقي .
- لبس الملابس الملائمة للعمل .
- تجهيز العدد و الأدوات ووضعها في المكان المخصص و القريب للعمل .
- لبس الكمامات

## التمرين الأول :

### تركيب البلاط المتداخل لأحد الممرات الخارجية

## النشاط المطلوب :

قم بتركيب بلاط متداخل في أحد الممرات خارج المبنى .

## العدد و الأدوات :

١ . عربة اليد

٢ . كوريك

٣ . شوكة

٤ . القدة

٥ . ميزان الماء

٦ . المساحة أو المكينة

٧ . مطرقة بلاط

٨ . خيط شد

## المواد الخام :

١ . رمل نظيف

٢ . بلاط أرضية متداخل

٣ . الماء

### خطوات التنفيذ :

١. طبق قواعد السلامة أثناء العمل .
٢. انقل كمية من الرمل النظيف للدفان و أفردّه بالشوكّة .



٣. يسوى الدفان مع الدك الجيد و الرش بالمياه حتى المنسوب المطلوب .



٤. اضبط سطح الدفان بالقدة وميزان الماء طبقاً للميول المطلوبة .



٥. قم برص البلاط المتداخل حسب الشكل المطلوب مع ضبط وزنية البلاط بميزان الماء والخيط .





٦. استكمل رص البلاط لكامل المساحة المطلوبة مع مراعاة الميول والوزنية.



٧. يروب البلاط بفرد الرمل فقط على سطح البلاط ملء اللحامات .



٨. قم بتنظيف البلاط باستخدام الفرشاة مع التأكيد على ملء اللحامات بالرمل .



٩. المظهر النهائي للبلاط المتداخل



١٠. نظف الأدوات المستخدمة .

### تقويم ذاتي

بعد الانتهاء من وحدة تركيب البلاط المتداخل قيم نفسك وقدراتك عن طريق إكمال هذا التقويم لكل عنصر من العناصر المذكورة وذلك بوضع علامة (√) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته، وفي حالة عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك.

م	العناصر	مستوى الأداء ( هل أتقنت الأداء؟ )			
		نعم	جزئياً	لا	غير قابل للتطبيق
١	تسجل هنا المهارات التفصيلية التي يكتسبها المتدرب من الوحدة				
٢	تحديد نسب وارتفاعات الدفان المستخدم للبلاط المتداخل				
٣	تحديد القياسات اللازمة للبلاط لتنفيذ الشكل المطلوب.				
٤	نوعية الدفان المستخدم وطريقة فرشته				
٥	تحديد ميزانية البلاط المتداخل				
٦	طريقة تثبيت البلاط عند البدء وأخذ الوزنيات و الميول المناسبة				
٧	طريقة صف ورص البلاط المتداخل حسب الشكل المطلوب وحسب الوزنية المطلوبة				
٨	تجهيز خلطة الترويب بالرمل فقط				
٩	ترويب البلاط المتداخل				
١٠	تنظيف البلاط المتداخل بعد الانتهاء				
١١					
يجب أن تصل النتيجة لجميع العناصر إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق وفي حالة وجود مفردة في القائمة " لا " أو " جزئياً " فيجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب					

### تقويم المدرب

معلومات المتدرب					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
قيم أداء المتدرب في هذه الوحدة بوضع علامة ( √ ) أمام مستوى أدائه للمهارات المطلوب اكتسابها في هذه الوحدة ويمكن للمدرب إضافة المزيد من العناصر.					
مستوى الأداء ( هل أتقن المهارة )					العناصر
غير متقن	متقن جزئياً	متقن	متقن جداً	متقن بتميز	
					١ تسجل هنا المهارات التفصيلية التي يكتسبها المتدرب من الوحدة والقابلة للقياس
					٢ حدد نسب وارتفاعات الدفان المستخدم للبلاط المتداخل
					٣ حدد القياسات اللازمة للبلاط لتنفيذ الشكل المطلوب.
					٤ حدد نوعية الدفان المستخدم وطريقة فرشته
					٥ حدد ميزانية البلاط المتداخل
					٦ ثبت البلاط عند البدء وأخذ الوزنيات و الميول المناسبة
					٧ صف ورص البلاط المتداخل حسب الشكل ووفقاً للقياسات والميول المطلوبة
					٨ جهز خلطة الترويب
					٩ روب بلاط المتداخل
					١٠ نظف البلاط المتداخل بعد الانتهاء من العمل
يجب أن تصل النتيجة لجميع العناصر إلى درجة الإتقان الكلي وفي حالة وجود عنصر في القائمة " لم يتقن " أو " أتقن جزئياً " فيجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب .					