



الكفاءة الوطنية

11UY0023-3

فني دهان الإنشاءات

مستوى 3

رقم المراجعة: 02

هيئة الكفاءة المهنية

أنقرة، 2013

المقدمة

لقد تم إعداد الكفاءة الوطنية لفني دهان الإنشاءات (مستوى 3) وفقاً لأحكام "اللائحة التنفيذية للكفاءة المهنية وإدارة الامتحانات والتوثيق"، التي تم إصدارها بالاستناد إلى القانون المأخوذ من قانون مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) بالعدد 5544.

تم إعداد مسودة الكفاءة من قبل نقابة أرباب عمل صناع البناء في تركيا (INTES)، المكلفة من خلال بروتوكول التعاون الذي تم توقيعه بتاريخ 08.12.2009. تم الأخذ بأراء الهيئات والمؤسسات المعنية بالقطاع فيما يتعلق بالمسودة المعدة، وتم تقييم هذه الآراء و تم إجراء التعديلات اللازمة على المسودة. لقد تم اتخاذ القرار من أجل وضع المسودة النهائية ضمن إطار الكفاءة الوطنية (UYÇ) والتصديق عليها من خلال القرار بالعدد 2011/67 وبتاريخ 19.10.2011 لمؤسسة إدارة الكفاءة المهنية (MYK) بعد الحصول على الآراء المناسبة للهيئة والتدقيق والتقييم من هيئة قطاع الإنشاءات لمؤسسة الكفاءة المهنية (MYK).

روجعت الكفاءة المهنية لفني دهان الإنشاءات (مستوى 3) للمرة الأولى بقرار مجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية رقم 39/2012 بتاريخ 09.05.2012، وروجعت للمرة الثانية بقرار مجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية رقم 104/2013 بتاريخ 11.12.2013.

إننا ندين بالشكر للأشخاص الذين ساهموا في إعداد الكفاءة، وإبلاغ الآراء، والفحص، والتصديق عليها، والآراء ودعم المؤسسات والهيئات، ونوافي بكافة المعلومات كل الأطراف التي يمكنها الاستفادة منها.

هيئة الكفاءة المهنية

المقدمة

وقد تحددت المعايير الأساسية لإعداد الكفاءة الوطنية، والفحص في اللجان القطاعية، والموافقة عليها وتنفيذها من قبل المجلس التنفيذي لهيئة الكفاءة المهنية في إدارة الكفاءة المهنية والفحص والتوثيق.

وتشمل الكفاءات الوطنية العناصر التالية؛

- أ) اسم الكفاءة ومستواها،
- ب) الغرض من الكفاءة،
- ت) المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا للتأهيل، ومهام المعيار المهني أو وحدات الكفاءة،
- ث) شروط القبول في اختبار الكفاءة،
- ج) معايير النجاح ونتائج التعلم في بعض وحدات الكفاءة،
- ح) القياس والتقييم ومعايير القيم التي ستطبق في إكساب الكفاءة
- خ) فترة صلاحية وثيقة الكفاءة، وشروط التجديد، وشروط الإشراف على حامل الوثيقة،
- د) المؤسسة/ المنظمة التي تطور الكفاءة، ولجنة القطاع للتحقق منها.

تستند الكفاءات الوطنية على المعايير المهنية الوطنية و/أو المعايير المهنية الدولية، ويتم إنشاؤها على هذا الأساس.

الكفاءات الوطنية؛

- مؤسسات التعليم والتدريب الرسمية وغير الرسمية،
- هيئات إصدار الشهادات المعتمدة،
- المنظمات التي قدمت طلب للحصول على توكيل الهيئة،
- المنظمات التي أعدت المعايير المهنية الوطنية،
- يتم تشكيلها من خلال العمل مع المنظمات المهنية.

الكفاءة الوطنية لفني دهان الإنشاءات 11UY0023-3

1	اسم المؤهل	فني دهان الإنشاءات
2	رمز المرجع	11UY0023-3
3	مستوى	3
4	المكان في التصنيف الدولي	ISCO 08: 7131.01
5	النوع	-
6	قيمة الانتمان	-
7	(أ) تاريخ النشر	19.10.2011
	(ب) رقم المراجعة	02
	(ج) تاريخ المراجعة	11.12.2013
8	الغرض	تم إعداد هذه الكفاءة لتحديد وتوثيق مؤهلات فني دهان الإنشاءات. تعتبر نظافة أسطح المباني، وجعل السطح أملسًا، وحمائته ضد العوامل الخارجية وتحقيق المظهر الجمالي، متطلبات هيكلية وجمالية. وعلى هذا النحو، من المهم تعريف مهارات فني دهان الإنشاءات وقدراته كفاءاته.
9	المعيار / المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا للكفاءة	
المعيار المهني الوطني لفني دهان الإنشاءات (مستوى 3) 10UMS0058-3		
10	شروط/ شروط دخول اختبار الكفاءة	
-		
11	بنية الكفاءة	
11-أ) الوحدات الإجبارية		
11UY0023-3/A1 إجراء تنظيم العمل، والصحة والسلامة المهنية		
11UY0023-3/A2 المعلومات المهنية العامة في دهان الإنشاءات ومهارة التطبيق		
11-ب) الوحدات الاختيارية		
-		
11-ج) بدائل تصنيف الوحدات ومخرجات التعلم الإضافية		
يجب أن يكون ناجحًا في جميع وحدات الكفاءة الأولية من أجل الحصول على شهادة الكفاءة.		
12	القياس والتقييم	
سنتكون أعمال التقييم والقياس التي يتم إجراؤها بغرض التوثيق، وفقًا للكفاءة الوطنية لفني دهان الإنشاءات (مستوى 3)، بشكل اختبار تطبيقي ونظري، في ميدان عمل أو أماكن التوثيق، والاختبار التي تتكون فيها معايير وشروط العمل اللازمة. من الممكن أن يحصل الشخص على وحدات الكفاءة بشكل منفصل كل منها على حدى ويمكن الحصول عليهم جميعًا مجتمعين. يتكون الاختبار النظري من أسئلة اختيار من متعدد من أربعة اختيارات، وأسئلة ملء الفراغات. إلا أن عدد أسئلة ملء الفراغات لا يجوز أن يتخطى ¼ العدد الإجمالي للأسئلة.		
13	فترة صلاحية الوثيقة	مدة صلاحية وثيقة التأهيل هي 5 سنوات من تاريخ الإصدار.
14	كثافة المراقبة	يتم إعداد تقرير متابعة الأداء مرة واحدة على الأقل خلال مدة سريان الوثيقة، بغرض إثبات استمرارية كفاءة الشخص ذو الكفاءة.

<p>تُمدد الوثيقة لخمس (5) سنوات أخرى في حالة عدم وجود أي وضع يستوجب إلغاء الوثيقة وعدم ورود أي شكوي تتعلق بالأداء ومؤسسة التوثيق المتعلقة بالشخص طوال فترة صلاحية الوثيقة وإذا تم توثيق أن فني دهان الإنشاءات قد عمل 18 شهرًا عملاً فعليًا.</p> <p>يُختبر الأشخاص الذين لم يستطيعوا توثيق عملهم الفعلي، اختبارًا تطبيقيًا وتُمدد وثائق الناجحين لمدة خمس سنوات أخرى.</p> <p>يتم عمل اختبار نظري وتطبيقي عقب انتهاء فترة المدد (بعد عشرة أعوام من تاريخ عمل أول اختبار).</p>	<p>إدارة التقييم – التقييم الذي سيتم تطبيقه في تجديد الوثيقة</p>	<p>15</p>
<p>نقابة أرباب عمل صناع البناء بتركيا (İNTES)</p>	<p>مؤسسة/ مؤسسات في تطوير الكفاءة</p>	<p>16</p>
<p>لجنة قطاع الإنشاءات</p>	<p>لجنة القطاع المصادقة على الكفاءة</p>	<p>17</p>
<p>التصديق الأول: 19.10.2011 - 67/2011 المراجعة رقم 01: 09.05.2012 - 39/2012 المراجعة رقم 02: 11.12.2013 - 2013/104</p>	<p>رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية</p>	<p>18</p>

وحدة كفاءة إجراء تنظيم العمل، والصحة والسلامة المهنية A1/3-11UY0023

1	اسم وحدة الكفاءة	وحدة كفاءة إجراء تنظيم العمل وأمن وسلامة العمل
2	رمز المرجع	11UY0023-3/A1
3	مستوى	3
4	قيمة الائتمان	-
5	(أ) تاريخ النشر	19.10.2011
	(ب) رقم المراجعة	02
	(ج) تاريخ المراجعة	11.12.2013
6	المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدات الكفاءة	
المعيار المهني الوطني لفني دهان الإنشاءات (مستوى 3) 10MS0058-3		
7	نتائج التعلم	
<p><u>المخرج التعليمي 1: ينفذ تنظيم العمل مع الامتثال لتدابير الصحة والسلامة المهنية.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 يتخذ التدابير اللازمة من أجل الصحة والسلامة المهنية 1.2 يقيم علاقات مع أرباب العمل. 1.3 يستطيع إجراء تنظيم العمل. 1.4 تطبيق الإجراءات الفنية لضمان الجودة. 1.5 المساهمة في تقليل المخاطر البيئية. <p><u>نتيجة التعلم 2: ينفذ الأنشطة المتعلقة بالتطوير المهني.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1 يتابع المنشورات والتطورات التكنولوجية الخاصة بالمهنة. 2.2 يشارك في الأنشطة المتعلقة بالمهنة مثل الخدمات والتدريب الداخلي والدورات. 		
8	القياس والتقييم	
8 (أ) الامتحان النظري		
<p>(T1) يجب أن يتم تطبيق اختبار تحريري يحتوي على أسئلة ملء فراغات واختيار من متعدد من أربعة خيارات، مكون من 5 سؤال على الأقل، ويجب أن يكون ناجحًا بنسبة 60% على الأقل. يقدر متوسط الوقت لكل سؤال 1.5-2 دقيقة. يجب أن يتم تصميم الأسئلة الاختبار، بشكل يمكنه قياس جميع التعبيرات الموضحة في قسم المعلومات بقائمة فحص المعلومات- BG الموجودة في الملحق 2 والمتوقع قياسها ضمن الاختبار النظري.</p>		
8 (ب) الامتحان القائم على الأداء		
<p>يتم عمل امتحان (P1) المستند إلى الأداء الخاص بالعمل الذي يقوم به، مع الاهتمام بقائمة فحص المهارات والقدرات- BY الموجودة في الملحق 2. يجب تحقيق نجاح 80% على الأقل في الاختبار. يجب قياس جميع قياسات النجاح المتوقع قياسها من خلال الاختبار العملي التطبيقي (P1). يجب ألا يتجاوز المرشح المدة المتاحة للقيام بالعمل.</p>		
8 (ج) الشروط الأخرى المتعلقة بالقياس والتقييم		
<p>من أجل اعتبار المرشح ناجحًا في الوحدة محل الحديث، يجب أن يكون ناجحًا في اختبائي T1 و P1. المرشح الذي لا ينجح في أي قسم أو جميع أقسام الاختبار يمكنه دخول الاختبار مرة أخرى خلال عام واحد في القسم/ الأقسام التي رسب فيها. الشخص صاحب الشهادة الذي لا يستخدم حقه في إعادة الاختبار خلال عام واحد، يجب أن يدخل الاختبارين مرة أخرى مرة واحدة. يُوصى باستمرار برامج التدريب المهني في المدة والمحتوى الموضح في الملحق 1-11UY0023-3/A1، في حالة إذا كان المرشح قد رسب مرتين متتاليتين في الاختبار الذي دخله خلال عام واحد.</p>		

9	المؤسسة/ المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة	نقابة أرباب عمل صناع البناء بتركيا (INTES)
10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة	لجنة قطاع الإنشاءات
11	رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية	التصديق الأول: 19.10.2011 - 67/2011 المراجعة رقم 01: 09.05.2012 - 39/2012 المراجعة رقم 02: 11.12.2013 - 2013/104

ملحقات وحدة الكفاءة

الملحق 1-11UY0023-3/A1: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصى به من أجل إكساب وحدة الكفاءة

يُوصى بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 8 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

المنهج التعليمي:

- القواعد التي يلزم الامتثال لها، وإشارات الصحة والسلامة في الموقع.
- معرفة تعريفات التهلكة والخطر.
- معلومات التدابير اللازمة والإخطار فيما يتعلق بعناصر الخطر والتهلكة، معرفة حالة الطوارئ.
- قواعد الصحة والسلامة المهنية في استخدام معدات العمل.
- معرفة دليل استخدام الآلة والماكينة.
- معلومات استخدام الكتيب
- أهمية الصحة والسلامة المهنية والقواعد الواجب الامتثال له.
- معرفة إجراءات العمل بمكان العمل، والانضباط بالعمل ومبادئ العمل بمكان العمل، والأخلاق المهنية.
- معدات الوقاية الشخصية في منطقة العمل وتقنيات استخدامها.
- معرفة القواعد التي يجب الامتثال لها في منطقة العمل، مبادئ فحص الجودة والقواعد البنئية، ومعرفة الإسعافات الأولية.

ملحق 2-11UY0023-3/A1: قائمة الفحص التي سيتم استخدامها في قياس وتقييم وحدة الكفاءة

(أ) المعلومات

رقم	بيان المعلومات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BG.1	يعد قائمة مصادر التهلكة الموجودة في المنطقة التي سيعمل بها.	أ.1.1	1.1	T1
BG.2	يوضح معدات الوقاية الشخصية اللازمة من أجل الأمن والسلامة المهنية	أ.1.2	1.1	T1
BG.3	يوضح إلى من يجب الإبلاغ عن الاضطرابات التي تسبب المشكلات.	أ.1.3	1.1	T1
BG.4	يعد قائمة بالتصرفات التي قد تتسبب في الحوادث.	أ.1.4	1.1	T1
BG.5	يعد قائمة التدابير التي سيتم اتخاذها فيما يتعلق بأمن وسلامة العمل.	أ.1.4	1.1	T1
BG.6	يوضح لماذا يجب ألا يتواجد الأشخاص غير المعنيين في منطقة العمل.	أ.1.5	1.1	T1
BG.7	يوضح لماذا يجب أن تتوفر حقيبة الإسعافات الأولية وطفاية الحريق في منطقة العمل.	أ.1.6	1.1	T1
BG.8	يوضح لماذا يجب أن يتوافر لديه وسائل الاتصال (لاسلكي، تليفون... إلخ).	أ.1.7	1.1	T1
BG.9	يوضح لماذا يجب فحص معدات السلامة اللازمة لمنطقة العمل بما يتناسب مع توجيهاً مختص الصحة والسلامة المهنية.	أ.1.8	1.1	T1
BG.10	يوضح ضرورة الحفاظ على مكان العمل نظيف ومرتب.	أ.1.9	1.1	T1
رقم	بيان المعلومات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم

T1	1.2	أ.2.1	يوضح ضرورة الامتثال للتعليمات المقدمة من صاحب العمل فيما يتعلق بالعمل.	BG.11
T1	1.2	أ.2.2	يشرح لماذا يجب إبلاغ صاحب العمل فيما يتعلق بسير العمل.	BG.12
T1	1.3	أ.3.1	يوضح شروط التطبيق البيئية والفنية للمبنى.	BG.13
T1	1.3	أ.3.2	يشرح ضرورة عمل توزيع العمل على العاملين بجواره.	BG.14
T1	1.3	أ.3.3 أ.3.4	يوضح المواد التي ستستخدم، ومقدار المواد، وفترات بدء العمل وانتهاء العمل.	BG.15
T1	1.4	أ.4.1	يوضح كيفية تطبيق التقنيات المستخدمة في تحقيق الجودة وفقاً لنوع الإجراء الذي سيتم تنفيذه.	BG.16
T1	1.4	أ.4.2	يوضح كيف يجب الإيفاء بشروط الجودة أثناء التطبيق.	BG.17
T1	1.5	أ.5.1	يوضح كيفية القيام بعملية الفصل اللازمة من إعادة استخدام المواد القابلة للتدوير، ويقارن بين أساليب التصنيف.	BG.18
T1	1.5	أ.5.2	يوضح كيف يجب فصل النفايات الضارة والخطرة من المواد الأخرى، وفقاً للتعليمات المعطاة.	BG.19
T1	1.5	أ.5.2	يشرح كيفية تنفيذ التخزين المؤقت للمواد التي يمكن إعادة تدويرها والنفايات الضارة والمهلكة، مع اتخاذ التدابير اللازمة.	BG.20
T1	1.5	أ.5.3	يشرح كيف يجب تخزين المواد القابلة للاشتعال والاحتراق.	BG.21
T1	1.5	أ.5.4	يوضح ضرورة تجهيز المعدات والمواد اللازمة للاستخدام ضد التدفق والتسريب.	BG.22
T1	2.1	ج.1.1 ج.1.2	يوضح ضرورة متابعة المنشورات المتعلقة بالمهنة واجتماعات تعريف المنتج.	BG.23
T1	2.2	ج.2.1	يوضح ضرورة المشاركة في برامج الشهادات والاعتماد والدورات الخاصة بالمهنة.	BG.24
T1	2.2	ج.2.2 ج.2.3	يوضح ضرورة مشاركة المعلومات التي حصل عليها نتيجة للتدريبات التي شارك بها فيما يتعلق بالمهنة، مع الفريق الذي يعمل معه.	BG.25

ب) المهارات والكفاءات

رقم	تعبير المهارات والكفاءات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	يستخدم معدات الوقاية الشخصية اللازمة من أجل الصحة والسلامة المهنية.	أ.1.2	1.1	P1
BY.2	يمثل للتدابير التي سيتم اتخاذها فيما يتعلق بالصحة والسلامة المهنية.	أ.1.4	1.1	P1
BY.3	يؤمن الحفاظ على منطقة العمل نظيفة وأمنة.	أ.1.9	1.1	P1

11UY0023-3/A2 وحدة كفاءة المعرفة المهنية العامة في دهان الإنشاءات ومهارة التطبيق

1	اسم وحدة الكفاءة	المعرفة المهنية العامة في دهان الإنشاءات ومهارة التطبيق
2	رمز المرجع	11UY0023-3/A2
3	مستوى	3
4	قيمة الائتمان	-
5	(أ) تاريخ النشر	19.10.2011
	(ب) رقم المراجعة	02
	(ج) تاريخ المراجعة	11.12.2013
6	المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدات الكفاءة	
المعيار المهني الوطني لفني دهان الإنشاءات (مستوى 3) 10UMS0058-3		
7	نتائج التعلم	
المخرج التعليمي 1: ينفذ عمليات التجهيز لما قبل الدهان/الورنيش.		
مقاييس النجاح:		
1.1 ينفذ فحص السطح وفقا لقائمة الفحص الموجودة في الملحق 2.		
1.2 ينفذ نظافة السطح وفقا لقائمة الفحص الموجودة في الملحق 2.		
1.3 ينفذ إعداد البنية التحتية المتعلقة بالسطح وفقا لقائمة الفحص الموجودة في الملحق 2.		
1.4 يجهز المواد والسطح الذي سيدهن للاستخدام.		
المخرج التعليمي 2: يطبق عمليات الدهان/الورنيش.		
مقاييس النجاح:		
2.1 ينفذ عمليات المعجنة وفقا لقائمة الفحص الموجودة في الملحق 2.		
2.2 ينفذ السنفرة بعد المعجون وفقا لقائمة الفحص الموجودة في الملحق 2.		
2.3 ينفذ نظافة السطح بعد السنفرة وفقا لقائمة الفحص الموجودة في الملحق 2.		
2.4 ينفذ التبيطين.		
2.5 ينفذ الطبقة الأخيرة من الدهان/الورنيش.		
المخرج التعليمي 3: ينفذ عمليات ما بعد الدهان/الورنيش.		
مقاييس النجاح:		
3.1 يفحص السطح المدهون/المورنش.		
3.2 يزيل الأخطاء الموجودة على السطح.		
3.3 ينظف الدهانات المسكوبة على الأرض والباقية على الزجاج.		
3.4 يفك/يركب المقابس ومفاتيح الكهرباء مع اتخاذ تدابير الصحة والسلامة.		
3.5 يفك أشرطة الحجب الورقية.		
3.6 يؤمن فصل النفايات وتخزينها وإبعادها.		
8	القياس والتقييم	
8 (أ) الامتحان النظري		
(T1) يجب أن يتم تطبيق اختبار تحريري يحتوي على أسئلة ملء فراغات واختيار من متعدد من أربعة خيارات، مكون من 20 سؤال على الأقل، ويجب أن يكون ناجحًا بنسبة 60% على الأقل. يقدر متوسط الوقت لكل سؤال 1.5-2 دقيقة. أسئلة الاختبار يجب أن يتم تصميمها بشكل يمكنه قياس جميع التعبيرات الموضحة، في قائمة فحص المعلومات BG الموجودة في الملحق 2 والمتوقع قياسها ضمن الاختبار النظري.		
8 (ب) الامتحان القائم على الأداء		
يتم عمل امتحان (P1) المستند إلى الأداء الخاص بالعمل الذي يقوم به،		

مع الاهتمام بقائمة فحص المهارات والقدرات- BY الموجودة في الملحق 2. يجب تحقيق نجاح 80% على الأقل في الاختبار. يجب قياس جميع قياسات النجاح المتوقع قياسها من خلال الاختبار العملي التطبيقي (P2). يجب ألا يتجاوز المرشح المدة المتاحة للقيام بالعمل.		
8 ج) الشروط الأخرى المتعلقة بالقياس و التقييم		
من أجل اعتبار المرشح ناجحاً في الوحدة محل الحديث، يجب أن يكون ناجحاً في اختبائي T1 و P1. المرشح الذي لا ينجح في أي قسم أو جميع أقسام الاختبار يمكنه دخول الاختبار مرة أخرى خلال عام واحد في القسم/ الأقسام التي رسب فيها. الشخص صاحب الشهادة الذي لا يستخدم حقه في إعادة الاختبار خلال عام واحد، يجب أن يدخل الاختبارين مرة أخرى مرة واحدة. يُوصى باستمرار برامج التدريب المهني في المدة والمحتوى الموضح في الملحق 1-3/A2-11UY0023، في حالة إذا كان المرشح قد رسب مرتين متتاليتين في الاختبار الذي دخله خلال عام واحد.		
9	المؤسسة/ المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة	نقابة أرباب عمل صناع البناء بتركيا (İNTES)
10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة	لجنة قطاع الإنشاءات
11	رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية	التصديق الأول: 19.10.2011 - 67/2011 المراجعة رقم 01: 09.05.2012 - 39/2012 المراجعة رقم 02: 11.12.2013 - 2013/104

ملحقات وحدة الكفاءة

الملحق 1-11UY0023/A2: البيانات المتعلقة بالتدريب الموصى بها من أجل اكتساب وحدة الكفاءة

يُوصى بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 72 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

المنهج التعليمي:

- معرفة المصطلحات المهنية والمواد والألوان
- معرفة الأدوات والمعدات والآلات المستخدمة في الدهان
- معرفة ما يتعلق بتعريف مواد الطلاء وخصائصها
- أهمية معلومات التطبيق الخاصة في تعبئة مواد الدهان وتغليفها ونشراتها الفنية، والالتزامات الموجودة بخصوص تطبيقه
- أهمية إمكانية قراءة المشروع وأهمية معلومات قائمة الموقع
- معرفة العمليات الأساسية لدهان الإنشاءات (حساب مساحة السطح، إعداد عرض تحديد احتياجات المواد)
- أهمية تنظيم العمل، وتنفيذ التنظيم
- معرفة إنشاء سقالة عمل بسيطة، وإنشاء السقالة
- معرفة تنظيف السطح وفقاً لخصائص مادة السطح الذي سيدهن (حجر، خشب، معدن)
- معرفة الأسطح التي لن تتدهن وحماية الأشياء
- معرفة تنظيف منطقة العمل ونظامها
- معرفة البنية التحتية للسطح ومعرفة فحص السطح وأهميته
- عمل فحص للسطح
- تحديد الأخطاء بالسطح
- إزالة الأخطاء الموجودة بالسطح
- أعمال الحشو (حجرية، خشبية، معدنية) وفقاً لخاصية الأرض، فرد المعجون، فرد معجون التغطية
- معرفة السنفرة وتنفيذها
- فحص السطح الأخير قبل البطانة
- اختيار دهان البطانة وتنفيذه وفقاً لنوع الدهان الذي سيستخدم
- فحص السطح قبل البطانة، وإزالة الأخطاء إن وجدت
- اختيار الدهان وتنفيذ الطبقة الأولى
- أسس تطبيق الدهان على الأسقف
- أسس تطبيق الدهان على الحوائط
- أهمية فترات جفاف الدهان ومتابعته
- تنفيذ دهان الطبقة الثانية
- تنفيذ دهان الطبقة الثالثة إذا لزم
- طرق إزالة العيوب المحتملة فيما بعد دهان الطبقة الأخيرة
- تطبيقات البطانة/الدهان على الأسطح الحجرية
- تطبيقات البطانة/الدهان/الورنيش على الأسطح الخشبية
- تطبيقات البطانة/الدهان على الأسطح المعدنية
- توفير تنظيف المنطقة بعد الدهان، وترتيب البيئة وتنظيمها
- متابعة المواد الجديدة والتقنيات والتطورات المتعلقة بالمهنة
- عمليات حماية الأسطح المدهونة
- تنفيذ تنظيف الأطقم والأدوات والآلات والمعدات المستخدمة وصيانتها

ملحق 2-11UY0023/A2: قائمة الفحص التي سيتم استخدامها في قياس وتقييم وحدة الكفاءة

(a) المعلومات

رقم	بيان المعلومات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BG.1	يوضح كيفية فحص السطح.	ب.1.1	1.1	T1
BG.2	يوضح العمليات التي ستنفذ وفقا لخصائص السطح.	ب.1.1	1.1	T1
BG.3	يوضح لمن ستقدم المعلومات المتعلقة بالفحوص العامة وأوجه القصور في العزل الأساسي بالمبنى.	ب.1.2 ب.1.5	1.3	T1
BG.4	يشرح كيفية تنظيف الحواف الخشنة وآثار اللحام على الأسطح المعدنية.	ب.1.3	1.2	T1
BG.5	يشرح كيفية إزالة العقد الخشبية الموجودة على أسطح الخشب والراتنج الزائدة في الأخشاب من خلال موقد اللحام أو التشريب.	ب.1.4	1.1	T1
BG.6	القيام بشرح كيفية تنظيف الاسطح. (من الغبار و الاوساخ و الزيوت و العفن)	ب.2.1	1.2	T1
BG.7	يعد قائمة أساليب تنظيف السطح، ارتباطاً مع حالة الأرض.	ب.2.2	1.2	T1
BG.8	يوضح كيفية فصل الطبقات المتخلطة وغير المتماسكة ذاتياً (الأسطح ذات الدهان، البياض القديم) من السطح.	ب.2.3	1.2	T1
BG.9	يوضح ما الذي يجب فعله من أجل إزالة أوجه قصور عزل تسريبات المرافق الموجودة في المزاريب المخفية والشرفات والأماكن الرطبة الموجودة في الأسطح الداخلية والخارجية.	ب.2.4	1.2	T1
BG.10	يوضح كيفية تنفيذ عمليات إنشاء/فك السقالات البسيطة اللازمة للعمل.	ب.3.1	1.3	T1
BG.11	يوضح كيفية تجهيز المواد المناسبة (الملاط ذو الأساس الإسمنتي لتصحيح الأسطح، المعاجين الجاهزة للاستخدام، الجبس، الصمغ (ماستيك)، أكريليك- بولي يوريثين... إلخ) من أجل عمليات تسوية السطح وفقاً لحالة السطح قبل البطانة.	ب.3.2	1.3	T1
BG.12	يوضح كيف ستفاس نسبة الرطوبة الموجودة في المبنى الخشبي في الأسطح الخشبية.	ب.3.3	1.3	T1
BG.13	يوضح إذا ما كان التنفيذ سيتم أم لا وفقاً لنسبة رطوبة الخشب.	ب.3.3	1.3	T1
BG.14	يوضح كيف يجب حماية الخشب من الداخل باستخدام واقي الخشب في الأسطح الخشبية.	ب.3.4	1.3	T1
BG.15	يوضح شروط الاستخدام الواردة في النشرات الفنية للمنتجات وعلى مغلفاتها وملصقاتها.	ب.4.1	1.4	T1
BG.16	يوضح كيف ستستخدم مواد ومعدات تطبيق المنتج (مثل: الفرشاة، الرولة، مكائن الرش)	ب.4.2	1.4	T1
BG.17	يوضح ما الذي يجب فعله من أجل المقابس ومفاتيح الكهرباء بعد اتخاذ التدابير اللازمة قبل الدهان وبعده.	ب.5.1 ث.4.1	1.4 3.4	T1
BG.18	يوضح كيفية حماية الأغراض والمساحات التي لن تدهن (الأبواب، والنوافذ... إلخ).	ب.5.2	1.4	T1
رقم	بيان المعلومات	القسم المختص بوحدة الكفاءة	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم

رقم	بيان المعلومات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة الوطنية	أداة التقييم
BG.19	يوضح كيفية تنظيف الأدوات والآلات والمعدات التي ستستخدم بعد تطبيق الدهان/يعده.	ب.5.3	1.4	T1
BG.20	يوضح مدة الجفاف المذكورة في النشرة الفنية للبطانة قبل بدء عملية المعجنة.	ت.2.1	2.1	T1
BG.21	يشرح كيفية تجهيز المعجون وفقا لتعليمات الاستخدام الواردة في النشرة الفنية.	ت.2.2	2.1	T1
BG.22	يشرح كيفية تطبيق المعجون على السطح باستخدام الملوقة أو المالح.	ت.2.2	2.1	T1
BG.23	يشرح كيفية تنفيذ عملية السنفرة بعد تطبيق المعجون.	ت.3.3	2.2	T1
BG.24	يشرح العملية الأولى التي يلزم عملها بع عملية السنفرة.	ت.3.3	2.3	T1
BG.25	يشرح ما الذي يجب فعله للمنطقة التي سينفذ بها الدهان/الورنيش من خلال المالح أو الملوقة أو ماكينة الرش.	ت.1.1	2.4	T1
BG.26	يشرح كيف يجب تجهيز البطانات المختارة وفقا للأسطح للاستخدام وفقا لتعليمات الاستخدام الفنية.	ت.1.2	2.4	T1
BG.27	يشرح كيفية تطبيق عملية التبطين من خلال المعدات وفقا لتعليمات الاستخدام الفنية.	ت.1.3	2.4	T1
BG.28	يوضح مدة جفاف البطانة مع مراعاة النشرة الفنية.	ت.1.4	2.4	T1
BG.29	يوضح كيفية تطبيق الدهان/الورنيش المختار وفقا للسطح والظروف المحيطة وظروف المناخ، بما يتناسب مع تعليمات الاستخدام.	ت.3.1	2.5	T1
BG.30	يوضح كيفية تنفيذ تطبيق الطبقة الأولى للدهان/الورنيش المعد.	ت.3.2	2.5	T1
BG.31	يوضح مدة الجفاف المبينة في تعليمات الاستخدام الفنية.	ت.3.2	2.5	T1
BG.32	يوضح ضرورة تنفيذ السنفرة من عدمه بعد جفاف الطبقة الأولى وفقا للحاجة.	ت.3.3	2.5	T1
BG.33	يوضح كيفية تنفيذ دهان/ورنيش الطبقة الثانية أو الثالثة إذا لزم.	ت.3.4 ت.3.5	2.5	T1
BG.34	يوضح كيف يجب تنفيذ دهان الإيبوكسي على الأرضيات (الخرسانة).	ت.3.6	2.5	T1
BG.35	يوضح أي المواد التي يجب استخدامها لحماية الهيكل الطبيعي للخشب ومظهره.	ت.3.7	2.5	T1
BG.36	يوضح الفحوص التي يجب تنفيذها على السطح.	ث.1.1	3.1	T1
BG.37	يوضح ما إذا كان طلب صاحب العمل قد نفذ أم لا.	ث.1.2	3.1	T1
BG.38	يوضح كيف يجب تنفيذ عملية ما على الأقسام المعيبة الباقية على الأسطح بعد الدهان.	ث.2.1	3.2	T1
BG.39	يوضح كيفية تنظيف السطح وفقا لمواد الدهان المستخدمة.	ث.3.1	3.3	T1
BG.40	يوضح كيفية فك شرائط الحجب الورقية بحيث لا تضر بالسطح المدهون/المورنش.	ث.5.1	3.5	T1

T1	3.6	أ.5.2	يوضح كيفية إبعاد النفايات.	BG.41
T1	3.6	أ.5.1	يوضح كيفية فصل وتخزين النفايات التي يلزم إعادة تدويرها.	BG.42

(ب) المهارات والكفاءات

رقم	تعبير المهارات والكفاءات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	يفحص السطح.	ب.1.1	1.1	P1
BY.2	يتخذ القرار بشأن العمليات التي ستنفذ وفقا لخصائص السطح.	ب.1.1	1.1	P1
BY.3	ينظف الحواف الخشنة وآثار اللحام والصدأ إذا وجد على الأسطح المعدنية بالطرق الميكانيكية و/أو الكيميائية.	ب.1.3 ب.2.5	1.2	P1
BY.4	يزيل العقد الخشبية الموجودة على أسطح الخشب والراتنجات الزائدة في الأخشاب من خلال موقد اللحام أو التشريب.	ب.1.4	1.1	P1
BY.5	ينظف الأسطح من الغبار والأوساخ والزيوت والعفن.	ب.2.1	1.2	P1
BY.6	ينظف الأسطح قبل المعجنة بطرق الصقل والتجليخ والسنفرة وفرشاة السك والماء المضغوط وكيمائيات البناء والسفع اعتمادًا على حالة الأرض.	ب.2.2	1.2	P1
BY.7	يفصل الطبقات المتخلخلة وغير المتماسكة ذاتيًا (الأسطح ذات الدهان، البياض القديم) من السطح.	ب.2.3	1.2	P1
BY.8	ينشئ السقالات البسيطة اللازمة للعمل إذا لزم ويفكها عند انتهاء العمل.	ب.3.1	1.3	P1
BY.9	يجهز المادة المناسبة لعمليات تسوية السطح فيما قبل البطانة وفقا لحالة السطح.	ب.3.2	1.3	P1
BY.10	يجهز مواد ومعدات تطبيق المنتج للاستخدام (مثل: الفرشاة، الرولة، مكانن الرش)	ب.4.2	1.4	P1
BY.11	يلف الأغراض والمناطق التي لن تدهن (الأبواب، النوافذ، الوزر) من خلال شريط الحجب الورقي و/أو يغطيها بالمغطي الواقي.	ب.5.2	1.4	P1
BY.12	يجهز المعجون وفقا لتعليمات الاستخدام الواردة في النشرة الفنية.	ت.2.2	2.1	P1
BY.13	يطبق المعجون بالملوق أو المالح على السطح.	ت.2.2	2.1	P1
BY.14	ينفذ عملية السنفرة بالسنفرة المناسبة بعد اكتمال فترة الانتظار الواردة في النشرة الفنية بعد تطبيق المعجون.	ت.3.3	2.2	P1
BY.15	ينظف السطح بعد عملية السنفرة.	ت.3.3	2.3	P1
BY.16	ينمق المنطقة التي سينفذ بها الدهان/الورنيش من خلال المالح أو الملوق أو ماكينة الرش.	ت.1.1	2.4	P1
BY.17	يجهز البطانات المختارة وفقا للأسطح للاستخدام وفقا لتعليمات الاستخدام الفنية.	ت.1.2	2.4	P1
BY.18	يطبق عملية البطانة من خلال الأدوات المساعدة مثل الفرشاة، الرولة، مكانن الرش، وفقا لتعليمات الاستخدام الفنية.	ت.1.3	2.4	P1
رقم	بيان المعلومات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم

P1	2.5	ت.3.1	يجهز الدهان/الورنيش المختار بما يتناسب مع السطح والظروف المحيطة وظروف المناخ، بما يتناسب مع تعليمات الاستخدام.	BY.19
P1	2.5	ت.3.2	يطبق الدهان/الورنيش المجهد كطبقة أولى.	BY.20
P1	2.5	ت.3.2	يتركه ليجف الفترة المبينة في تعليمات الاستخدام الفنية.	BY.21
P1	2.5	ت.3.3	ينفذ السنفرة إذا لزم بعد جفاف الطبقة الأولى وفقاً لحالة السطح.	BY.22
P1	3.1	ث.1.1	يفحص السطح يدوياً وبصرياً.	BY.23
P1	3.3	ث.3.1	ينظف السطح وفقاً لمادة الدهان المستخدمة، من خلال قطعة قماش مبلولة الملوقة أو بمساعدة التنتر.	BY.24
P1	3.5	ث.5.1	يفك أشرطة الحجب الورقية بحيث لا يحدث تلف للسطح المدهون/المورنيش.	BY.25
P1	1.4	ب.5.3	ينظف الأدوات والآلات والمعدات التي ستستخدم.	BY.26

ملحقات الكفاءة

الملحق 1 : وحدات الكفاءة

11UY0023-3/ A1 إجراء تنظيم العمل، والصحة والسلامة المهنية
11UY0023-3/A2 المعلومات المهنية العامة في دهان الإنشاءات ومهارة التطبيق

الملحق 2: المصطلحات والرموز والاختصارات

انسياب: حركة غشاء الدهان باتجاه الأسفل.

أكريليك - بولي يوريثان: بوليميرات اصطناعية تستخدم في إنتاج دهانات أكريليك ذات أساس مائي، أو مذيب عالي الأداء باستخدام مونومرات الأكريليك.

البطانة: الطبقات أو الدهانات التي تطلى قبل طبقة الدهان الأخيرة، وتساعد في إعداد السطح ليلائم دهان الطبقة الأخيرة، ويزيد من التصاق دهان الطبقة الأخيرة.

الرابط: المركبات الكيميائية التي تحدد مقاومة الطلاء وتسمح بالتصاقه على السطح المطبق عليه وتحدد اسم الطلاء.

مزبل الدهان: المواد الكيميائية التي ترطب الطلاء الجاف وأغشية الورنيش وتؤمن انفصالها بسهولة عن السطح، عندما توضع عليها.

دهان الإيبوكسي: الدهان المقاوم للماء والمواد الكيميائية والاحتكاك والتآكل، والراتنج الخاص به هو الإيبوكسي.

الغشاء: الطبقة التي تشكلها مادة ما بصورة متجانسة تمامًا ودائمة.

الفطريات: الفطريات التي تتكون على الأسطح بسبب البيئات الرطبة.

التجانس: ظهور التوزيع متساويًا في كل مكان.

العزل: العملية التي تتم من أجل منع تأثير عناصر معينة مثل الصوت والماء والحريق والكهرباء والتآكل والرطوبة؛ وتتم على المواد والهياكل.

النتوء: نشوه غشاء الدهان، والذي يحدث عادة بسبب الحرارة والرطوبة والتطبيقات السميكة وغير الصحيحة.

تجدد الطبقة العليا: شكل غشاء رقيق أو سميك من خلال جفاف الطبقة العليا من الدهان أو الورنيش الموجود في المغلف.

النزف (الإلقاء إلى الخارج): تشكل مظهر متموج عند إجراء تطبيق دهان ما على غشاء دهان ملون آخر، حيث يخرج اللون الموجود بالغشاء السفلي إلى المستوى العلوي.

التنقر: العيوب التي تحدث على السطح في شكل انكماش وتجاعيد في التطبيقات السميكة في البيئات ذات الرطوبة ودرجة الحرارة العالية بالإضافة إلى تطبيقات الدهان والورنيش التي تنفذ برشاش الطلاء عادة، وهي تحدث نتيجة لدرجة الحرارة العالية والضغط الجوي العالي والتطبيق السميكة أكثر من الحاجة ولعدم كفاية مدة الانتظار بين الطبقات.

معدات الوقاية الشخصية (KKD): جميع والآلات، والوسائط، والأدوات، والأجهزة، الذي يرتديها العمال، وتوفر لهم الحماية من خطر واحد أو عدة مخاطر، ناتجة عن العمل المنجز، وتؤثر على الصحة والسلامة المهنية.

الصدأ: تغير كهروكيميائي على سطح معدني، يتكون من خلال تفاعل المعدن مع مادة واحدة أو أكثر (الماء-الهواء) عندما يظل ملامسًا له لفترة طويلة.

التآكل: تأثير سلبي نتيجة التفاعلات الكيميائية من خلال تفاعل خصائص المادة مع الظروف المحيطة.

الشفط: طريقة تنظيف سطح ما، (وهي إزالة الطلاء القديم والصدأ والأوساخ من السطح عن طريق قذف جزيئات صلبة رقيقة تحت الضغط على السطح المراد تنظيفه. تطبيق هذه العملية على الأسطح المعدنية يسمى الشفط، وتطبيقها على أسطح الحوائط يسمى تجليخ، وتطبيقها على الأسطح المعدنية والخشبية يسمى سنفرة)

اللاك: مصطلح يستخدم لتطبيق الدهان المغطي عند دهان الموبيليا.

المعجون: منتج كيميائي النوع ينكسد من خلال تصلبه على المكان الذي يطبق عليه، ويستخدم بهدف ملء أماكن الشقوق والثقوب والشروخ والأماكن المشابهة التي تفسد مظهر السطح.

صمغ (ماستيك): مادة بياض وتغطية مرنة النوع في قوام المعجون تستخدم في إماكن الربط والتوصيل بهدف العزل.

معدل: التقوية التي تنفذ بهدف الحصول على الأداء والنتيجة المطلوبة.

الانتفاخ كالمقطن: أن يصير غشاء الدهان ذو مظهر مترب ومتخلخل ومنتفخ، حيث يفسد سطح الدهان بمرور الزمن بسبب الرطوبة القادمة من السطح السفلي وخاصة في الدهانات ذو الأساس المائي.

دهان البولي يوريثين: البولييمرات التي تستخدم فيها مونومرات الأيزوسينات الأليفاتية أو العطرية، والتي تزيد مقاومة الظروف الخارجية (الماء والرطوبة)، ومقاومة التآكل والتأثير، وتزيد قوة الالتصاق والقوة الميكانيكية.

خشونة كالبرتقال: أحد أنواع أخطاء السطح والتي يبدو فيها خشونة في السطح مماثلاً لسطح قشر البرتقال.

المادة الصلبة: المادة الصلبة التي تنقسم إلى اثنين مواد صلبة حجمية أو وزنية، والتي تظل بعد جفافها على السطح الذي طبق عليه الدهانات والورنيشات.

المذيب (سولفنت): مادة مذيية ومخففة.

دهان ذو أساس مذيب: الدهان الذي يخف بالمذيب.

بهتان اللون: التغير الذي يحدثه الضوء أو الحرارة بمرور الزمن حيث يصبح لون الدهان أفتح.

الطبقة الأخيرة: الدهان والورنيش الذي يطبق باعتباره الطبقة الأعلى بهدف الوقاية والديكور.

التقشر: ارتفاع وانهيار الطلاء بأشكال مختلفة من الأسطح التي طبق عليها.

التنثر: مخفف يتكون من خليط من المذيبات.

تجفيف جز الغبار: مرحلة التجفيف التي لا يبقى فيها غبار على السطح.

الورنيش: المصطلح المستخدم لمواد التغطية العضوية الشفافة.

الملحق 3: طرق التجسير العمودي والأفقي في المهنة

-

الملحق 4: مقاييس المقيم

يجب أن يكون المقيم ضمن نظام الكفاءة المهنية، يحقق واحد على الأقل من البدائل الموجودة في الأسفل:

- أن يكون عضو تعليم في مجال ذو الصلة.
- أن يكون قد عمل كمعلم فني أو مهندس لمدة 3 سنوات على الأقل، في أعمال دهان الإنشاءات.
- أن يكون قد عمل لمدة 7 سنوات على الأقل كفني في مجال مهنة أعمال دهان الإنشاءات.
- أن يكون قد عمل لمدة 10 سنوات على الأقل في أعمال دهان الإنشاءات، وتخرج في ثانوية مهنية.
- أن يكون قد عمل لمدة 10 سنوات في أعمال دهان الإنشاءات، وأن يكون لديه شهادة كفاءة مهنية لهيئة الكفاءة الوطنية، بشرط أن يكون مناسباً للتشريعات السارية.

يجب توفير التدريب، من قبل المنظمات المعنية في نظام التأهيل المهني والكفاءة الوطنية التي سيتم تعيين الفرد لها، والمعايير المهنية الوطنية ذات الصلة، وتقييم القياس وضمان الجودة في التقييم؛ للمقيمين الذين لديهم واحد على الأقل من الخصائص المذكورة أعلاه والذين سوف يعملون في عملية القياس والتقييم.