



المعيار المهني الوطني

فني تركيب السيراميك

مستوى 3

رقم المرجع/3-11UMS0177

تاريخ - عدد الجريدة الرسمية/21.03.2012 - 28240

المهنة:	فني تركيب السيراميك
مستوى:	3 <sup>I</sup>
رمز المرجع:	11UMS0177-3
المؤسسة (المؤسسات) التي أعدت المعيار:	نقابة أرباب عمل صناع البناء بتركيا (İNTES)
لجنة القطاع المُصدِّقة على المعيار:	لجنة قطاع الإنشاءات بهيئة الكفاءة المهنية
رقم/تاريخ تصديق مجلس إدارة هيئة الكفاءة الوطنية:	قرار مسجل برقم: 2011/80 وتاريخ: 14.12.2011
تاريخ/عدد الجريدة الرسمية:	قرار مسجل برقم: 28240 وتاريخ: 21.03.2012 (مكرر)
رقم المراجعة:	00

<sup>1</sup> تم تحديد مستوى الكفاءة المهنية كمستوى ثالث (3) ضمن مصفوفة المستويات المتكونة من ثمانية (8) مستويات.

## المصطلحات والرموز والاختصارات

الترابط: القدرة على اللصق، والتوصيل، والتماسك، والتوقف.

بطانة: مادة توفر التماسك بين سطح التغطية والمادة اللاصقة، بغرض تكوين بطانة سفلية متساوية.

البسكويت: منتج وسيط غير مزجج تم الحصول عليه في تسوية واحدة في صناعة السيراميك.

خيطة محاذاة: خيطة يفيد في عمل خط مستقيم.

مسطرين بأسنان فولاذية: آلة تستخدم بشكل منتظم في نشر المواد اللاصقة الخزفية أو الروابط على السطح وإزالة النفايات الزائدة من السطح.

الفراغات: الفراغات المتروكة من أجل أغراض ديكورية والقدرة على ترك مساحة لتمدد مادتين مختلفتين أو من نفس النوع.

صلبية الفراغات: أداة صغيرة على شكل صليبية (+)، عادة تكون من البلاستيك، ويتم وضعها في نقطة تجميع السيراميك من أربعة زوايا، حتى تكون متساوية ومستوية الفراغات في أعمال تركيب السيراميك.

مدة ملء الفراغات: فارق الزمن بين لحظة انتهاء أعمال تركيب السيراميك بشكل فعلي، ولحظة انتقال الفراغات إلى مرحلة الملء.

مسطرين الفراغات: مسطرين قاعدته من الكاوتشوك، يستخدم في تنفيذ أعمال ملء الفراغات بعد تركيب السيراميك.

ماكينة كهربائية لقطع السيراميك بالماء: ماكينة قطع كهربائية تعمل بالمياه لقطع بلاطات سيراميك الحائط والأرضيات.

القيشاني: مادة تغطية تطلق على بلاط سيراميك الحوائط.

فراغات التمديد: فراغات واسعة تُترك في المسافات البينية من أجل تمكين مادة من نوعين مختلفين أو نوع واحد على التمدد.

ISCO: التصنيف الدولي الموحد للمهن،

ISG: الصحة والسلامة المهنية،

صلاحية الاستخدام: مدة الاستخدام التي سيستخدم فيها بشكل فعال، بعد تحضير المونة، حسب شروط المكان.

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.

طريقة الجمع: تطبيق المونة الخزفية الجاهزة على الجزء الخلفي من بلاط السيراميك (بسكويت) وسطح الغطاء.

المسطرة: أداة تصحيح مع هيكل من الخشب أو الألومنيوم، متصلة أفقيًا في بلاط السيراميك لتغطية الشوائب السطحية، وتستخدم في عمليات تمهيد السطح.

**فترة وقت النضج:** الفترة الزمنية اللازمة لإضافات المضافات الكيميائية في المونة لتصبح فعالة بعد خلط المونة القائمة على الأسمنت (لبلاط السيراميك) بالماء.

بلاطات السيراميك: نوع تغطية متوفر بأبعاد وزخارف مختلفة منتجة من خلال تشكيل المواد الخام للسيراميك، بطرق متنوعة ومختلفة، اعتمادًا على تسوية بطلاءات أو بدون طلاءات، من أجل تغطية أسطح الأرضيات والحوائط.

آلة قطع السيراميك: آلة مستخدمة في أعمال قطع بلاطات سيراميك الحوائط والجدران، بقوة اليد.

سفل السيراميك: بلاطات سيراميك يتم تركيبها بين الأرضية والحوائط في الأماكن التي سيتم فيها استخدام بلاطات الأرضيات فقط، ومتوفرة سواء بطلاء او بدون طلاء.

بلاطات سيراميك الأرضيات: بلاطات سيراميك على شكل لوحة يتم استخدامها على أنها مادة سطح لبطقة نهائية، بشكل أفقي وعمودي في الأماكن الداخلية والخارجية.

المينا: الجزء الزجاجي على بلاط السيراميك المزجج؛ يتم خلط المواد الخام الخزفية مثل الفلسبار والكوارتز والحجر الجيري والكاولين والبورون بنسب معينة ومزجج بواسطة المعالجة الحرارية.

امتصاص المياه: النسبة المئوية للزيادة في وزن بلاط السيراميك التي تم تحديدها من خلال وزن الكتلة الجافة بعد غليها في الماء ثم تبريدها وإزالتها من الماء.

فترة الانقباض: الوقت المستغرق حتى لحظة لصق بلاط السيراميك، بعد تجهيز مونة لصق السيراميك المجهزة للاستخدام، وتمشيطها.

واقية السطح: مادة واقية تستخدم قبل تركيب بلاط السيراميك، وأثناء التطبيق وبعد التطبيق لمنع البقع والنفائات الخارجية غير المرغوب فيها لحماية سطح مواد حماية سطح البلاط السيراميك.

## المحتويات

6	1. المقدمة
7	2. التعريف بالمهنة
7	2.1. التعريف بالمهنة
7	2.2. مكانة المهنة في نظام التصنيف الدولي
7	2.3. الترتيبات المتعلقة بالصحة والسلامة والبيئة
7	2.4. الموضوعات الأخرى الخاصة بالمهنة
7	2.5. بيئة و شروط العمل
8	2.6. متطلبات أخرى تتعلق بالمهنة
9	3. نبذة عن المهنة
9	3.1. المهام، والعمليات، ومقاييس النجاح
27	3.2. الوسائل والمعدات والأدوات المستخدمة
28	3.3. المعلومات والمهارات
29	3.4. المواقف والسلوكيات
30	4. القياس، والتقييم، والتوثيق

1. المقدمة

أعد المعيار المهني الوطني لفني تركيب السيراميك (مستوى 3) من قبل نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا (INTES)، المُكلفة من قبل هيئة الكفاءة المهنية، وفقاً لأحكام اللائحة التنفيذية بخصوص مهام، وأصول وأسس عمل لجان القطاع لهيئة الكفاءة المهنية، و"اللائحة التنفيذية بخصوص تنظيم المعايير المهنية الوطنية" الصادرة، وفقاً لقانون هيئة الكفاءة المهنية رقم 5544.

قُيم المعيار المهني الوطني لتركيب السيراميك (المستوى 3) عن طريق أخذ وجهات نظر المؤسسات والهيئات المعنية بالقطاع، وصدق عليه مجلس إدارة هيئة الكفاءة الوطنية، بعد أن قامت لجنة قطاع الإنشاءات التابعة لهيئة الكفاءة الوطنية من مراجعته.

## 2. التعريف بالمهنة

### 2.1. التعريف بالمهنة

فني تركيب السيراميك (مستوى 3) هو شخص ينفذ الأنشطة لخاصة بالتطوير المهنية وينفذ أعمال ما بعد التركيب، ويقوم بأعمال بتركيب السيراميك بواسطة مونة لصق جاهزة و/أو كافة أنواع مونة الربط، على الأسطح الأفقية والمائية، والعمودية، وينفذ أعمال تحضير ما قبل تركيب السيراميك، في ضوء أنظمة ومعايير الجودة، ويتخذ تدابير الأمن والسلامة المهنية.

### 2.2. مكانة المهنة في نظام التصنيف الدولي

ISCO 08: 7122 (تغطيات الحوائط والأرضيات)

### 2.3. اللوائح المتعلقة بالصحة والسلامة والبيئة

القانون للتأمينات الاجتماعية والتأمينات الصحية العامة رقم 5510.

لائحة الأعمال الشاقة والخطرة

لائحة الصحة والسلامة المهنية

اللائحة الخاصة بشروط الصحة والأمن في استخدام معدات العمل

اللائحة الخاصة باستخدام معدات الحماية الشخصية في مكان العمل

اللائحة الخاصة بإشارات الصحة والأمن

اللائحة الخاصة بتدابير الصحة والسلامة في الأعمال بالمواد المسببة للسرطان، والأمراض التناسلية

اللائحة الخاصة بتدابير الصحة والسلامة في الأعمال بالمواد الكيميائية

\*بالإضافة إلى الالتزام بالتشريعات والقوانين والأنظمة واللوائح الأخرى المعمول بها فيما يتعلق بالصحة والسلامة المهنية والبيئة، فهي أساس عمل تقييم للمخاطر المتعلقة بهذا الموضوع.

### 2.4. الموضوعات الأخرى الخاصة بالمهنة

قانون العمل رقم 4857

\*علاوة على أصول الالتزام بالموضوعات والقوانين والأنظمة واللوائح الأخرى والمعمول بها والمتعلقة بالمهنة.

### 2.5. بيئة وشروط العمل

فني تركيب السيراميك (مستوى 3) يعمل في الأماكن المفتوحة و/أو المغلقة، وفي الحرارة المناسبة، والأماكن المضاءة بدرجة كافية. مكان العمل قد يكون ضوضاء في بعض الأحيان. قد ينفذ العمل في أي لحظة تقريباً من العام، خلال فترة الظروف المحيطة. قد يضطر للعمل لفترة طويلة، من خلال الجلوس جلسة القرفصاء على ركبتيه أو العمل واقفاً، وفقاً لخصائص العمل الذي سيتم إنجازه. قد يضطر لنقل وحمل مواد ثقيلة من حين لآخر. بعيداً عن الأبنية الحديثة في أغلب الأحيان، يمكنه القيام بأعمال التطبيق في الأبنية الأخرى. يضطر للعمل على سقالات العمل في واجهات المباني العالية. يعمل في تواصل مع صاحب العمل، والعناصر المهنية الأخرى مثل: الموان، وفني التركيبات الصحية، والكهربائي، والبناء، خلال فترة العمل، وفقاً لمتطلبات العمل. هناك إصابات وحوادث خطرة قد تحدث أثناء القيام بالعمل، و تتطلب اتخاذ تدابير الصحة والسلامة المهنية أثناء إجراء العمل.

### 2.6. متطلبات أخرى تتعلق بالمهنة

يجب أن يكون لدى فني تركيب السيراميك (مستوى 3) تقرير "نموذج المعاينة الدورية أو نموذج الدخول إلى العمل المتعلق بالأعمال الخطرة والثقيلة"، وألا يكون لديه فوبية من الأماكن المرتفعة.

3. نبذة عن المهنة

3.1. المهام، والعمليات، ومقاييس النجاح

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
أ.1.1	أن يكون بديه معلومات عن عوامل الخطر الموجودة في المكان الذي سيعمل فيه.	اتخاذ تدابير الصحة والسلامة المهنية	أ.1	تنظيم العمل (يتبع)	أ
أ.1.2	يستخدم أدوات ومعدات الوقاية الشخصية من أجل تحقيق عوامل الأمن والسلامة المهنية.				
أ.1.3	يبلغ الشخص المختص بالمشكلات التي قد تظهر خلال العمل.				
أ.1.4	يتجنب السلوكيات التي تسبب الحوادث، ويأخذ في اعتباره التدابير التي تتخذ بشأن الصحة والسلامة المهنية ويمثل لها.				
أ.1.5	يحرص على ألا يتواجد أشخاص غير ذي صلة في منطقة العمل.				
أ.1.6	يوفر شنطة إسعافات أولية أساسية، في مكان العمل حتى انتهاء العمل.				
أ.1.7	يأخذ معه أدوات التواصل.				
أ.1.8	يقوم بعمل فحص معدات الأمان اللازمة للمكان الذي سيعمل فيه، بشكل مناسب توجيهات صاحب العمل أو خبير سلامة العمل.				
أ.1.9	يؤمن الحفاظ على منطقة العمل نظيفة وآمنة.				
أ.2.1	يتبع التعليمات المقدمة من رب العمل.	إقامة علاقات مع أرباب العمل	أ.2		
أ.2.2	يبلغ رب العمل فيما يتعلق بمسيرة العمل.				
أ.2.3	يقدم معلومات لرب العمل حول خصائص ومكان المادة التمس سيتم استخدامها.				
أ.3.1	يقوم بعمل توزيع العمل على العاملين بجانبه.	عمل برنامج العمل	أ.3		
أ.3.2	يحدد ويوفر ويضمن توفير المادة والآلة والأداة التي سيتم استخدامها.				
أ.3.3	يحدد مدة بدء وانتهاء العمل، ويبلغ المسؤول.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
القيام بإجراء عمليات الفصل والتصنيف اللازمة من أجل إعادة استخدام المواد القابلة للتدوير.	أ.4.1	تقديم الدعم للحد من المخاطر البيئية	أ.4	تنظيم العمل	أ
القيام بعملية فصل النفايات الضارة والخطرة عن المواد الأخرى وذلك وفقاً للتعليمات المُعطاة، و القيام بالتخزين المؤقت و اتخاذ التدابير اللازمة.	أ.4.2				
تطبيق تقنيات ضمان الجودة وفقاً لنوع العملية التي يُراد تنفيذها.	أ.5.1	تطبيق الإجراءات الفنية التي تضمن الجودة	أ.5		
ضمان تحقيق شروط الجودة خلال العمل.	أ.5.2				
يتبع شروط التطبيق الفنية على أعمال البناء.	أ.5.3				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يحضر مواد وأدوات ومعدات تركيب بلاط السيراميك، ويوفر عمل ذلك.	ب.1.1	تجهيز الأدوات والمعدات والمواد للاستخدام	ب.1	عمل تحضيرات ما قبل تركيب بلاطات السيراميك	ب
للتحقق مما إذا كانت المنتجات تتوافق مع قائمة الطلبات عن طريق التحقق من الباركود واللون والنغمة والحجم.	ب.1.2				
يقوم بتركيب المواد التي استلمها على الأسطح بشكل جاف، وعمل تجرية.	ب.1.3				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ب.1.4	يقرأ التعليمات الفنية للمواد المساعدة الأخرى واللواصق وبلاطات السيراميك.				
ب.2.1	يقوم بعمل فحص للسطح بالمسطرة والميزان.	عمل فحص للسطح	ب.2		
ب.2.2	يقوم بعمل فحص قلنسوة الزوايا الداخلية والخارجية.				
ب.2.3	يفحص ملائمة تركيبات المياه والكهرباء لأعمال تركيب السيراميك.				
ب.2.4	يفحص ملائمة خزانات الأبواب والشبابيك للسيراميك.				
ب.2.5	يفحص قابلية أسطح التركيبات لامتصاص المياه.				
ب.2.6	يفحص نقاط الوصل لعناصر الجدار وربط النقاط مثل: الأعمدة والحزم والألواح عن طريق فحص المشروع ذي الصلة.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ت.1.1	إذا كانت الأسطح التي يتم تطبيقها غير خشنة بما فيه كفاية، يقوم بتخشين السطح وتحضيره بشكل مناسب.	عمل التجهيزات الأولية ما قبل العمل	ت.1	تجهيز أسطح التغطية (يتبع)	ت
ت.1.2	يتخذ التدابير التي توفر تماسك بين التغطية الأخيرة والتغطية القديمة، إذا كانت التركيبات القديمة مركبة بشكل سليم وذات فراغات.				
ت.1.3	يفحص استقامة وسلامة الأسطح التي سيتم تركيبها. يسوي الأخطاء التي يحددها على الأسطح بمونة مناسبة، ويضمن القيام بذلك.				
ت.1.4	ينظف السطح الذي سيتم تطبيقه من الزوائد المقللة للتماسك مثل: الجير، والزيت والأثرية.				
ت.1.5	إذا لزم الأمر، يقوم بتثبيت قطاعات الجص (شبيكات السلك، المعدة للخشب والمعدن ولوح الجبس والأسطح الخرسانية، وفقاً لخصائصها السطحية أو بملاط مناسب لاصق.				
ت.1.6	يفحص ما إذا قد تم عمل محارة أسطح المحارة الخلوية، باستخدام مونة مناسبة، وشبكات تقوية وتدعيم في الحالات الضرورية.				
ت.1.7	يقوم بفحص سلامة التركيبات المعدنية لألواح الجص، وألواح الجص المتصلة بها.				
ت.1.8	يضمن عمل عزل مياه على السطح باستخدام مادة فرد، قبل بدء التركيب، في الحالات الضرورية.				
ت.2.1	يبال السطح الذي سيتم عمل عليه التركيبات، بالمياه، وفقاً لحالة الامتصاص.	عمل التجهيزات على الأسطح (يتبع)	ت.2		
ت.2.2	يضمن سكب الشب المائل (مونة الميل) أو تسوية كمية وسماكة خرسانة البطانة بكمية كافية أعلاه.				
ت.2.3	يفحص نقاط تجميع العناصر مثل الخرسانة الخلوية والأعمدة والتركيبات، وفقاً للمشروع المختص، ويبلغ الشخص المسؤول إذا لم تكن مناسبة.				
ت.2.4	يضمن تسوية الأسطح بالمونة الأسمنتية، ويقوم بتكسير العوارض على الأسطح الخشبية المغلقة أو السيراميك والفسيفساء. إذا لم تكن هناك مساحة كافية عند مفترق الحائط، يفتح نقاط الربط للجدار على الحائط بعرض كافٍ.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ت.2.5	يقوم بوضع بطانة، لزيادة تماسك مونة اللصق على الأسطح المدهونة والأسطح ذات محارة الجبس، وفي أسطح الموزايك، والتركيبات السيراميك القديمة.	عمل التجهيزات على الأسطح (يتبع)	ت.2	تجهيز أسطح التغطية (يتبع)	ت
ت.2.6	يفحص ميزان وسلامة البلاطات على الأسطح السيراميكية المغلقة. يفكك الأجزاء غير السليمة من مكانها، ويصلحها بمونة أسمنتية.				
ت.2.7	إذا تجاوز انحراف المستوى في التركيبات القديمة حد سمك التطبيق في ملاط الترابط، يزيل بلاط السيراميك القديم بأكمله ويقوم بإصلاحات الجص اللازمة.				
ت.2.8	يفحص ما إذا كانت التركيب القديمة قد وضعت باتساع مشترك كافٍ، إذا تم تركيبها بدون فراغات، يفكك جميع التركيبات.				
ت.2.9	يقوم بتبطين التركيبات القديمة، ببطانة مكونة من مشنت بوليمر، إذا لم يكن ضروري إقامة عملية رسم.				
ت.2.10	يستخدم لاصف مناسب، إذا كان لا يقوم بتطبيق عملية تبطين على أسطح لوحات الجص، قبل التطبيق.				
ت.2.11	يتخذ التدابير من أجل تجفيف الأسطح ذات محارة الجص/المعدة حديثاً أو التي تم ترطيبها فيما بعد.				
ت.2.12	إذا كانت طبقة الدهان يمكن كشطها وحفرها بسهولة، يقوم بحفر طبقة الدهان تماماً بألة مناسبة.				
ت.2.13	إذا كانت طبقة الطلاء سليمة أو لا يمكن خدشها بسهولة، يستخدم مطحنة يدوية أو مطرقة أو ما شابه للتغلب على طبقة الطلاء.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ت.14	يفحص أخطاء السطح المكونة نتيجة حفر الدهان، باستخدام مونة تصحيح السطح المناسبة.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ت.15	يطبق مادة مانعة للتآكل على الأسطح المعدنية.	عمل التجهيزات على الأسطح	ت.2	تجهيز أسطح التغطية	ت
ت.16	يقوم بسكب الشاب مع المونة الجاهزة من الأسمنت أو مونة الأسمنت فقط بكمية وسماكة مناسبة على الأسطح المعدنة الأفقية.				
ت.17	يخدش الأسطح المعدنية من أجل زيادة التماسك، إذا لم يتم عمل تطبيق الشاب، بألة قطع يدوية.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ث.1.1	يفرغ مياه الخلط إلى داخل حوض المونة، ويضع الماء بالكمية الموضحة على عبوة المنتج، ويفرغه ببطء.	تجهيز مونة اللصق المكونة من الأسمنت	ث.1	تجهيز مونة اللصق (يتبع)	ث
ث.1.2	يستخدم خلاط ميكسر مناسب ذو سرعة دوران منخفضة من أجل الحصول على خليط متجانس.				
ث.1.3	يترك المونة الجاهزة مدة كافية حتى تنضج.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ث.1.4	يعيد خلط المونة النضجة، قبل الاستخدام باستخدام خلاط ذو دوان ضعيف أو مسطرين يدوي مستقيم.				
ث.1.5	يستخدم محارة خاصة، ليجهز مونة اللصق الأسمنتية المكونة من عنصرين.				
ث.2.1	يفتح دلو اللاصق الأكريليك بعناية، دون تمزيق العبوة النايلون.	تجهيز مونة الأكليريك	ث.2		
ث.2.2	يخلط اللاصق الموجود داخل العبوة، باستخدام مسطرين، دون الإضرار بالعبوة.				
ث.2.3	يغلق العبوة في الفترة التي لا يستخدم فيها المونة، بشكل يجعلها لا تتعرض للهواء.				
ث.3.1	يفتح صناديق مونة الراتنج المكونة من أكثر من عنصر، بعناية.	تجهيز المونة المكونة من الراتنج	ث.3		
ث.3.2	يراعي نسب الخلط المدونة على العبوات والصناديق، ويجهزها داخل حوض أو دلو خلط المونة.				
ث.3.3	يخلط الخليط باستخدام خلاط كهربائي ذو دوران ضعيف، حتى يتجانس.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ث.4.1	يجهز المياه والأسمت والرمل الذي يتراوح أبعاده حجمه بين 0-4 ميليمتر، الموجودة بالأبعاد اللازمة، وفقاً للكميات المطلوبة.	تجهيز مونة الأسمت	ث.4	تجهيز مونة اللصق	ث
ث.4.2	يضيف المياه بكمية مناسبة وفقاً للمعايير، للرمل والأسمت المخلوط جافاً، يقوم بالخلط.				
ث.4.3	يجهز المونة من لتغطية الحوائط بـ 400 جرعة على الأقل، يجهز المونة من لتغطية الأرضيات بـ 500 جرعة على الأقل،				
ث.4.4	يجهز مونة الأسمت بالخصائص اللازمة، وفقاً لشروط التطبيق، وشروط مكان العمل وسطح التغطية ومكان التطبيق (البرودة والحرارة، والرياح، والرطوبة).				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ج.1.1	إذا كان من المقرر استخدام بلاط السيراميك على سطح الجدار، يحتفظ بقاعات هوائية في الماء حتى تنتهي عملية التنفيس وضبطها بشكل مناسب لتصرفها.	تجهيز بلاطات السيراميك للتركيب	ج.1	عمل تركيب لبلاط السيراميك (يتبع)	ج
ج.1.2	يفرد مادة حماية السطح قبل تركيب بلاطات السيراميك بدون مينا على الأسطح.				
ج.1.3	يقوم بعمل تجربة جافة قبل تطبيق بلاطات السيراميك التكنولوجية.				
ج.1.4	يقيم علاقة شكل واتجاه وزخرفة ولون، قبل تطبيق تركيبات الأشكال المختلفة أو الديكور والزخارف.				
ج.2.1	يضبظ أبعاد مسطرة الألمنيوم أو الخبية، وفقاً لطول الجدار.	ربط مسطرة أفقية بالجدار	ج.2		
ج.2.2	يحسب ارتفاع المسطرة، وفقاً لأقل طول للتركيبات المنتهية.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ج.2.3	يثبت المساطر بميزان، وفقاً للارتفاع.				
ج.2.4	يضببط ارتفاع المسطرة بآلات مناسبة على الحوائط الحرة.				
ج.3.1	يحدد نقاط انتهاء وبداية التغطية.				
ج.3.2	يترك فراغات الانكماش - التمدد في التركيبات، مع مراعاة الأصول اللازمة.				
ج.3.3	يحتفظ بنفس الكمية والاتجاه في بلاط السيراميك، مع الحفاظ على مقدار الميل على الأسطح المنحنية.				
ج.3.4	يحدد أخطاء الدليل مثل: "+" و "L"، حسب أبعاد بلاطات السيراميك وحجم الأرضية.				
ج.3.5	يقوم بأعمال القلنسوة ويستخدم أساليب الرسم الجيومترى.				
ج.3.6	يستخدم تقنيات الرسم الهندسي، لضبط تثبيت وصلات التركيب، للمساحات الفردية المفصولة بجدران التقسيم.				
		تركيب بلاطات السيراميك، باستخدام مونة لصق أسمنتية وأكريليك وراتينج (يتبع)	ج.3		

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ج.3.7	يحدد أسلوب التطبيق وشكل الأسنان، وأبعاد أسنان المسطرين ذو المشط، من خلال تحديد سماعة المونة، حسب خصائص المكان وسطح التغطية وبلاطات السيراميك.				
ج.3.8	يحدد اتساع الفراغات، من الناحية الفنية، حسب رغبة رب العمل وخصائص المكان والسطح التغطية وبلاطات السيراميك.				
ج.3.9	يوسع بكرة التجليد إلى سطح التركيب بمجرفة اليد المسطحة و/أو الجزء المستقيم من مجرفة التمشيط.				
		تركيب بلاطات السيراميك، باستخدام مونة لصق أسمنتية وأكريليك وراتينج	ج.3	عمل تركيب لبلاط السيراميك (يتبع)	ج

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يقوم بتسوية المادة اللاصقة المطبقة على سطح التغطية، بحركات دائرية، وذلك لضمان أن عمق السن والشكل متساويان في كل نقطة مع المجرفة المحززة المناسبة.	ج.3.10				
يركب صمغ الحشو المناسب أو يركب قطاع الزاوية الخارجي والداخلي البلاستيكي والمعدني المناسب، على الميزان، بشكل مناسب في نقاط انتهاء التغطية.	ج.3.11				
في الأسطح المصقولة، يقوم بتطبيق الترابط على سطح التركيب، مع الجزء المسنن من مجرفة مسننة.	ج.3.12				
يركب بلاطة السيراميك على السطح الذي تم فرد عليه المونة الممشطة، باستخدام آلات مناسبة أو باليد، والضغط الخلفي بشكل رأسي على اتجاه أثار التمشيط.	ج.3.13				
يركب صليبية الفراغات ذات العرض المناسب، مع مراعاة اتجاه وسمك صليبية الفراغات، على نقطة تجميع كل أربعة بلاطات السيراميك.	ج.3.14				
يقوم بعمل فحوص استواء متقاطعة وعمودية وأفقية للتركيبات بالمسطرة، في أحجام كافية واستقامة، خلال التطبيق.	ج.3.15				
يستخدم مونة اللصق بشكل لا يتعدى مدة صلاحية الاستخدام وعملية التمشيط، وفقاً لأبعاد سن المشط، وشروط البيئة وسطح التركيب ومكان التطبيق (البرودة والحرارة، والرياح، والرطوبة).	ج.3.16				
يستخدم تركيبة (نسخة مزدوجة) من تطبيق السيراميك، وفقاً لحجم وسمك وقيمة امتصاص الماء وخصائص سطح التغطية وحالة مكان التغطية.	ج.3.17				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ج.4.1	يحدد نقاط انتهاء وبداية التغطية.	تركيب بلاط السيراميك بمونة أسمنت (يتبع)	ج.4	عمل تركيب لبلاط السيراميك (يتبع)	ج
ج.4.2	يرطب سطح التغطية بقدر كافٍ.				
ج.4.3	يحدد أخطاء الدليل مثل: "+" و "L"، حسب أبعاد بلاطات السيراميك وحجم الأرضية.				
ج.4.4	يقوم بأعمال القلنسوة ويستخدم تقنيات الرسم الجيومترى.				
ج.4.5	يستخدم تقنيات الرسم الهندسي لضبط تثبيت وصلات التركيب، للمساحات الفردية المفصولة بجدران التقسيم.				
ج.4.6	عند التركيب على الجدار، يضع ترشيش الأسمنت بسماكة 2 سم على الجزء الخلفي من بلاط السيراميك وحواف الحواف بمقدار 45 0 باستخدام مجرفة.				
ج.4.7	يقوم بعملية التسوية، من خلال فرد مونة الأسمنت المجهزة، خلال تركيبات الأرضية، بسماك 2.5-3 سنتيمتر.				
ج.4.8	يركب بلاطة السيراميك الأولى الثابتة على نقطة البداية، باستخدام مونة أسمنتية.				
ج.4.9	يركب بلاطات الدليل بمسافات 300 سنتيمتر على الأكثر، حسب بلاطة السيراميك الثابتة الموجودة في نقطة البدء.				
ج.4.10	يسحب الخيط بشكل الخيط من أطراف البلاطة الثابتة الموجودة في نقطة بدء ببلاطات الدليل.				
ج.4.11	يأخذ بلاطة السيراميك الأولى إلى الميزان الراسي.				
ج.4.12	يدق مسمار في النقاط المناسبة السفلية، ويركب البلاطات حسب الشكل الأول بشكل قطري، على نقطة قريبة من نقطة الانتهاء العمودية للتغطية، بشكل يكون على نفس الاستقامة العمودية مع بلاطات السيراميك في البداية.				
ج.4.13	يأخذ بلاطة السيراميك الأولى، مع بلاطة سيراميك الدليل الأولى.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يركب بلاطة سيراميك الدليل الثانية، على نقطة قريبة لنقطة الانتهاء الأفقية للتغطية، بشكل يكون على نفس الاستقامة مع بلاطة سيراميك البداية الأولى.	ج.14.4				
يحضر بلاطة السيراميك الأولى مع بلاطة الدليل الثانية إلى المسطرة.	ج.15.4				
يدق مسمار في النقاط المناسبة السفلية، ويركب البلاطات حسب الشكل الثانية بشكل قطري، على نقطة قريبة من نقطة الانتهاء العمودية للتغطية، بشكل يكون على نفس الاستقامة العمودية مع بلاطات السيراميك في البداية.	ج.16.4				
يركب ثلاثة بلاطات دليل مع أول بلاطة سيراميك، في التسوية نفسها.	ج.17.4				
يزيد عدد بلاطات الدليل، وفقاً لحجم الجدار، يضبط المسافات الأفقية والرأسية، بشكل مناسب.	ج.18.4				
يركب قطاعات الزوايا الخارجية والداخلية بشكل مناسب للدليل.	ج.19.4	تركيب بلاط السيراميك بمونة أسمنت (يتبع)	ج.4	عمل تركيب لبلاط السيراميك (يتبع)	ج
يسحب خيط بين بلاطة السيراميك الأولى وبلاطات سيراميك الدليل في الاستقامة الأفقية، ويركب بلاطات السيراميك في الصف الأول، حسب الخيط.	ج.20.4				
يقوم بعمل فحص استواء أفقي لبلاطات السيراميك الموجودة بين كل بلاطة دليل منتهية، بالمسطرة.	ج.21.4				
يقوم بفحص بلاطات الدليل الأخرى الموجودة على استقامة أفقية، بالمسطرة باستمرار، مع بلاطات الدليل العلوية، مثل: بلاطات الدليل الثانية والثالثة التي تأتي بعد انتهاء الصف الأول.	ج.22.4				
يضع صليبية الفراغات ذات السمك المناسب، في نقطة التقاط البلاطات الأربعة، ويراعي سمك واتجاهات صليبية الفراغات.	ج.23.4				
تركيب بلاطات السيراميك ذات القيمة العالية للامتصاص وذات الأبعاد الصغيرة فقط، على الأماكن الداخلية، باستخدام مونة أسمنتية.	ج.24.4				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ج.4.25	يجهز سقاية الأسمنت بالماء مع الماء ومسحوق الأسمنت. يسكب سقاية الأسمنت بكمية كافية على المونة الموصى بها، باستخدام المسطرين.	تركيب بلاط السيراميك بمونة أسمنت (يتبع)	ج.4	عمل تركيب لبلاط السيراميك	ج
ج.4.26	يتحكم في تساوي بلاط السيراميك، ويضع بين البلاط دليل مستقيم وبحجم كافي.				
ج.4.27	يجهز مونة الأسمنت بكمية كافية، وفقاً لشروط التطبيق، وشروط مكان العمل و سطح التغطية ومكان التطبيق (البرودة والحرارة، والرياح، والرطوبة).				
ج.4.28	ينترك فراغات الانكماش - التمدد في التركيبات، مع مراعاة الأصول اللازمة.				
ج.4.29	يحتفظ بنفس الكمية والاتجاه في بلاط السيراميك، مع الحفاظ على مقدار الميل على الأسطح المنحنية.				
ج.5.1	بعد تركيب بلاط السيراميك، يقوم بشدها بأداة بلاستيكية ذات حجم ووزن مناسبين.	القيام بأعمال ما بعد التركيب	ج.5	عمل تركيب لبلاط السيراميك	ج
ج.5.2	تنظيف زيادات المونة التي قد تتكون بين فراغات بلاطات السيراميك، عندما تكون رطبة.				
ج.5.3	ينظف الأسطح الأمامية لبلاطات السيراميك المركبة عند انتهاء كل يوم عمل، بعناية.				
ج.5.4	يقطع العوارض بالعروض المناسب من بلاط السيراميك المستخدمة في التركيبات.				
ج.5.5	يضع مونة الصق على خلفية السفلى والسطح الذي سيتم تغطيته، بأسلوب مشترك من خلال الفرد بشكل شريطي.				
ج.5.6	يقوم بدق العوارض بمطرقة بلاستيكية بحجم مناسب.				
ج.5.7	يقوم بتشكيل مونة اللصق/مونة الأسمنت على الجزء العلوي من العارضة.				
ج.5.8	يركب قطاع الزاوية المناسب على الأطراف العلوية والسفلية للعارضة.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يخلع إطار نقاط الصقب والقطع.	ح.1.1	القيام بعمل العلامات	ح.1	القيام بأعمال ثقب و قطع بلاطات السيراميك	ح
يرسم ويحمل الإطار إلى سطح بلاط السيراميك.	ح.1.2				
يرسم نقاط الثقب والقطع على أسطح بلاطات السيراميك الخالية من المينا.	ح.1.3				
يقوم بتجهيزات ماكينات الثقب والقطع التي سيتم استخدامها، بشكل يجعلها جاهزة للاستخدام.	ح.2.1	قطع وثقب بلاطات السيراميك	ح.2		
يشكل بلاطات السيراميك، باستخدام ماكينة ثقب و قطع مناسبة، بشكل مناسب للإطار.	ح.2.2				
يركب السيراميك الجاهز في مكانه، بشكل مناسب لقواعد العمل.	ح.2.3				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يزيل صليبية الفواصل كاملة، وينظف الفراغات بمساعدة أداة مناسبة.	خ.1.1	عمل تجهيزات المكان والسطح قبل حشو الفواصل	خ.1	تنفيذ أعمال ملء الفراغات، بعد تركيب بلاطات السيراميك (يتبع)	خ
يبيل ويرطب أسطح الفراغات والفواصل، وفقاً لشروط السطح والبيئة وما قبل الحشو.	خ.1.2				
قبل الحشو، يقوم بتطبيق مواد الحماية السطحية على الأسطح الأمامية لبلاط السيراميك غير المزجج والبلاط المزخرف.	خ.1.3				
يحمي الملحقات مثل الأثاث، قبل حشو الفواصل.	خ.1.4				

المهام		العمليات		مقاييس النجاح:	
رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز	توضيحات
				خ.1.5	يسحب شريط واقى على أجزاء الأطراف وجميع الأسطح، ما قبل حشو فراغات بلاطات السيراميك ذات الأبعاد الكبيرة أو الخالية من المينا.
				خ.2.1	يحدد كمية مياه الخلط الموضحة على عبوة المنتج، ويقوم بتفريغها في المياه ببطء.
				خ.2.2	يستخدم ميكسر مثقاب مناسب ذو سرعة دوران منخفضة من أجل الحصول على خليط متجانس.
		خ.2	تجهيز مادة حشو الفراغات بالأسمنت	خ.2.3	يتركب المونة الجاهزة حتى تجف ما بين 5-10 دقيقة.
				خ.2.4	يعيد خلط المونة النضجة، قبل الاستخدام باستخدام خلاط ميكسر ذو دوان ضعيف أو مسطرين يدوي مستقيم.
				خ.2.5	يضمن تجانس ألوان حشو الفراغات ذو الألوان.
		خ.3	تجهيز مادة حشو الفراغات بالراتنج	خ.3.1	يجهز مادة الحشو المكونة من الراتنج المكونة من أكثر من عنصر، وفقاً لنسب الخلط الموضحة على المنتج.
				خ.3.2	يستخدم عصا للخلط بحج مناسب أو خلاط أو مثقاب مناسب ذو سرعة دوران قليلة، من أجل الحصول على خليط متجانس.

المهام		العمليات		مقاييس النجاح:	
رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز	توضيحات
خ	تنفيذ أعمال ملء الفراغات، بعد تركيب بلاطات السيراميك	خ.4	عمل حشو للفراغات في الأرضية	خ.4.1	يقوم بعمل حشو الفراغات، بعد 24 ساعة على الأقل في الأعمال الأفقية، و8 ساعات على الأقل في الأعمال الرأسية، بعد انتهاء أعمال تغطية السيراميك.

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
خ.4.2	يملاً فراغات الفواصل، باستخدام آلة مناسبة، وبشكل ملائم للفنيات (عن طريق استخدام مسدس أو عن طريق النشر على السطح).				
خ.4.3	يمسح بلاطات السيراميك التي انتهت عملية ملئها، باستخدام إسفنجة رطبة، دون السماح بإزالة تجانس الألوان.				
خ.4.4	إذا لزم الأمر، يقوم بتمويج حشو الفراغات، عندما تكون لينية، حتى نقطة الشطب الموجودة في أجزاء أطراف بلاطات السيراميك.				
خ.4.5	يهتم بمدد الاستخدام وصلاحية استخدام مونة حشو الفراغات، وفقاً لظروف المكان (البرودة والسخونة، والرياح، والرطوبة).				
خ.4.6	يقوم بالحفاظ على التركيب، في الأعمال الأفقية، حتى تجف المونة بعد عمل حشو الفراغات.				
خ.4.7	بعد تجفيف حشو المفصل، يقوم بتطبيق المواد الواقية للسطح عن طريق تنظيف الغطاء بالمواد الكيماوية التي لا تضر بالغطاء.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
د.1.1	يراقب ويحدد السطح الذي سيتم إصلاحه.				
د.1.2	يطبق السيراميك واللاصق المناسب للسطح الذي سيتم إصلاحه.	تحديد وتجهيز الأسطح التي سيتم إصلاحها	د.1	عمل إصلاح لبلاط السيراميك	د
د.1.3	يراعي حدود وألوان وحجم وزخارف السطح الذي سيتم إصلاحه، ويحدد تلك العناصر.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
د.1.4	يحمي المواد التي قد تتلف أثناء عمليات الكسر والسكب.				
د.2.1	يقطع حشو فراغ السطح المحدد، بالآلات المناسبة، ويستخرجه.	عمل إصلاح للأضرار	د.2		
د.2.2	يفك مونة اللصق وبلاطات السيراميك التي سيتم إصلاحها، مرة أخرى، ون الإضرار بالبلاطات السليمة.				
د.2.3	يجعل السطح الذي سيتم إعادة تغطيته مناسباً لتغطية السيراميك.				
د.2.4	يجهز مونة التغطية، بشكل متوافق مع مكان ونوع السطح.				
د.2.5	يرطب السطح الذي سيتم تغطيته.				
د.2.6	يقوم بعمل التغطية الجديدة بشكل به نفس الأستواء والاتساع للفراغات مع بلاطات السيراميك الحالية.				
د.2.7	يقوم بأعمال ملء فراغات بلاط السيراميك الذي يجري له الإصلاح.				
د.2.8	يقوم بعمليات حماية السطح والتنظيف لبلاطات السيراميك التي يجري إصلاحها.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يشترك في التدريبات ذات الصلة بالمهنة ويحافظ على الوثائق التي حصل عليها.	ذ.1.1	القيام بالأعمال فيما يتعلق بالتنمية المهنية الفردية	ذ.1	المشاركة في فعاليات التطوير المهني	ذ
متابعة التطورات والتكنولوجيات الجديدة المتعلقة بالمهنة.	ذ.1.2				
القيام بنقل المعلومات والخبرات للأشخاص الذين يعملون معاً.	ذ.1.3				

3.2. الوسائل والمعدات والأدوات المستخدمة

1. كامرة/ اسفنجية خشبية
2. مسطرة خشبية
3. مسطرة الألومنيوم
4. فرشاة بطانة
5. أرجل مسطرة قابلة للضبط
6. نظام إضاءة
7. طاولة العمل
8. ماسحة
9. حبل ضعيف
10. صليبية الفراغات وأنواعها
11. مسدس ملء الفراغات
12. شبكة الفواصل
13. كامرة فراغات
14. آلة حفر الفراغات
15. عربية يد
16. آلة كسر وثقب كهربائية
17. ميكسر خلاط كهربائي
18. ماكينة قطع كهربائية بالماء
19. مكنسة كهربائية
20. وعاء تسخين القيشاني
21. مقطاعات التمديد
22. مجموعة القلنسوة
23. وعاء المونة
24. آلة حاسبة
25. خرطوم
26. ميزان مياه بخرطوم
27. حبل
28. قلم
29. معدات الوقاية الشخصية
30. نايلون واقى
31. الدلو
32. قطاعات الزاوية
33. غربال رمال
34. مجرفة
35. متر ليزر
36. ميزان ليزر
37. مطرقة
38. شفرة الماكيت
39. زيت الماكينة
40. أنواع المسطرينات
41. آلة قطع وثقب بلاطات السيراميك اليدوية
42. مشبك المسطرة

43. مثقب
44. المقياس المتري
45. مارج
46. مجموعة سنبك ثقب بلاط السيراميك
47. آلة تثبيت ثقب بلاط السيراميك
48. مجرفة جص
49. ملوق (ملعقة)
50. قاطع ألماس حلزوني
51. حجر قطع سيراميك حلزوني
52. إسفنج
53. دلو مسطرين تنظيف الفراغات بإسفنجة
54. شاقول
55. فرشاة معدنية
56. فرشاة سلك
57. الآلات اليدوية الأساسية: (مفتاح أنابيب، مطرقة، قلم فحص كهربائي، كماشة، قاطع، بنسة، مفك)
58. فرشاة تنظيف
59. أنواع المناشير
60. بروة
61. كابل تمديد

### 3.3. المعلومات والمهارات

1. معرفة الحالات الطارئة
2. معلومات الوسائل، الآلات والمعدات
3. مهارة عمل رسوم بسيطة
4. معلومات الإسعافات الأولية البسيطة
5. المهارة على العمل داخل الفريق
6. مهارة القدرة على استخدام الآلات اليدوية
7. المهارة اليدوية
8. مهارات تنسيق باليد – العين
9. معرفة الأدوات الأساسية
10. معلومات عامة حول البناء
11. معلومات الصحة والسلامة المهنية
12. معرفة إجراءات العمل في مكان العمل
13. المعلومات الخاصة بمبادئ السيطرة على الجودة
14. مهارة اتخاذ القرارات
15. مهارات حفظ التسجيلات
16. معلومات حول الخصائص الكيميائية للمواد التي سيتم استخدامها
17. المعلومات الميكانيكية الأساسية الخاصة بالماكينات المستخدمة
18. معلومات استخدام وقراءة الكتالوج وكتيب ودليل الاستخدام
19. مهارة تحديد مكان استخدام المواد وفقاً للخصائص
20. القدرة على تقدير المسافة والوزن
21. معلومات الصورة المهنية
22. معرفة المصطلحات المهنية

23. معلومات إصدار التقارير
24. مهارة التنظيم والتخطيط
25. القدرة على التعلم ونقل ما تعلمه
26. مهارة استخدام آلات القياس والفحص
27. معرفة الألوان
28. مهارة حل المشكلات
29. القدرة على التواصل الشفهي والكتابي
30. معرفة المقاييس الأساسية
31. معرفة التشريعات الأساسية للعمل
32. معلومات حول الكهرباء الأساسية
33. المعرفة الأساسية للرياضيات
34. معلومات التركيبات الصحية الأساسية
35. المعلومات الأساسية لعزل المياه
36. معلومات استخدام مطفئات الحريق والمخاطر للتدخل في الحريق

#### 3.4. المواقف والسلوكيات

1. مواجهة المواقف الطارئة والأوضاع المتوترة بهدوء وريانة
2. استغلال وقت العمل بالشكل الأمثل ووفقاً لمتطلبات العمل
3. الحرص على حماية البيئة
4. فهم واستيعاب اللوائح الموجودة في تشريعات البيئة والجودة والصحة والسلامة المهنية
5. توفير الانفتاح علي التغيير والملائمة لقواعد التغيير
6. العمل بشكل متناغم داخل الفريق
7. متابعة وتنفيذ الابتكارات المتعلقة بالمهنة
8. الاهتمام بالعلاقات الإنسانية
9. أن يكون لديه نظام في العمل
10. إبلاغ المعلومات لرب العمل بشكل صحيح وفي وقته
11. اتباع مبادئ العمل في أماكن العمل
12. استخدام الوسائط، الآلات والمواد العائدة إلى مكان العمل باهتمام
13. الاهتمام بالجودة
14. أن يكون حازم
15. الرغبة في تطوير الذات
16. الاعتناء بأمن وسلامة نفسه والآخرين
17. أن يكون لديه الحقوق المهنية
18. أن يكون مُخطط ومنظم للأعمال
19. أن يعمل وفقاً لمخطط مواعيد وأن يراعي ساعات مواعيد العمل
20. التصرف بحساسية في بشأن عوامل الخطر والتهلكة
21. معرفة المسؤوليات وتنفيذها
22. الامتثال للتعليمات ودليل الاستعمال بدقة
23. القدرة على التفاعل بفعالية وبسرعة ودقة في منطقة عمله في المواقف الخطرة، وإبلاغ المعنيين
24. الاهتمام بتدابير النظافة، والنظام، ومكان العمل
25. إبلاغ المعنيين بشأن الأعطال التي لم تكن ضمن مسؤوليتهم

#### 4. القياس والتقييم والتوثيق

سيتم تنفيذ إجراءات القياس والتقييم التي ستنم بغرض التوثيق، طبقاً للكفاءات الوطنية والتي تعتمد علي معيار مهنة فني تركيب السيراميك (مستوى 3)، على أنها نظريات وتطبيقات كتابية و/أو شفوية في مراكز القياس والتقييم والتي توفر الشروط اللازمة لذلك.

وسيتم شرح أسس التطبيق وطرق القياس والتقييم بالتفصيل في الكفاءات الوطنية التي سوف يتم إعدادها طبقاً لمعايير هذه المهنة. يجري الأعمال المتعلقة بالقياس والتقييم والتوثيق، في إطار لوائح المؤهلات المهنية والفحص والتوثيق.

ملحق: الموظفون في مرحلة إعداد المعيار المهني

1. طاقم المعيار المهني في المؤسسة المنظمة للمعيار المهني:

هدنجاتي أرسوي نقابة أرباب عمل صناع البناء بتركيا (İNTES) - أمين عام  
أصلي كاراتاكين نقابة أرباب عمل صناع البناء بتركيا (İNTES) - مدير مشروع  
نجاتي أكباش نقابة أرباب صناع البناء في تركيا (İNTES) - هيئة كفاءة الطاقة - مدرب بناء  
أصلي أونصال صاغليك نقابة أرباب صناع البناء في تركيا (İNTES) - كبير مهندسي الإنشاءات  
2. أعضاء مجموعة العمل التقني:

بروفيسور دكتور متين أسلان، وكيل رئيس قسم هندسة الإنشاءات، كلية التكنولوجيا، جامعة غازي، أكاديمي  
مراد سافينتش، الدكتور إبراهيم بودور، (Kalesermik) للتدريب والشؤون الصحة والاجتماعية  
جنكيز أوكسوز، الدكتور إبراهيم بودور، (Kalesermik) للتدريب والشؤون الصحة والاجتماعية  
حكمت جان ألتويك، شركة (Eczacıbaşı) للسيراميك وكيماويات و البناء  
حكمت جان ألتويك، شركة (Eczacıbaşı) للسيراميك وكيماويات البناء  
سينان أووصوي، صنيعي مستقل

أمره تشوردوك، نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات في تركيا - هيئة الكفاءة المهنية - مهندس إنشاءات  
دكتور صالح يازيجي أوغلو، قسم هندسة الإنشاءات، كلية التكنولوجيا، جامعة غازي - أكاديمي

3. الأشخاص والمؤسسات المطلوب آراءهم

غرفة الصناعة في أنقرة

غرفة التجارة في أنقرة

جامعة بوغازتشي، كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية

جمعية مصنعي البويات

المديرية الحكومية العامة لشؤون المياه، رئاسة دائرة المشروعات والإنشاءات

جامعة دوكونز أيلول، كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية

شركة (Eczacıbaşı) القابضة

شركة (Garanitaş)

جامعة غازي، كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية

جامعة غازي، كلية التكنولوجيا، قسم تعليم البناء

جامعة غازي، المدرسة المهنية العليا، قسم تكنولوجيا الإنشاءات

غرفة المهندسين المعماريين فرع أنقرة

الشركات الأعضاء في نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا

جامعة اسطنبول التقنية، كلية الهندسة، قسم الهندسة المدنية

شركة (İZODER)

مجموعة القلعة

شركة (Kalekim) للمواد الكيميائية

جامعة كارادينيز التقنية، كلية الهندسة، قسم الهندسة المدنية

شركة (KARGIN) للجبس

شركة كناوف (KNAUF) المساهمة

شركة كوتاهيا للسيراميك (Kütahya)

مؤسسة التدريب المهني ودعم الصناعة الصغيرة

جامعة أورتا دوغو التقنية، كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية

رئاسة الوزراء بالجمهورية التركية، رئاسة دائرة الإسكان الجماعي

وزارة الأشغال العامة والإسكان التركية، المديرية العامة لشؤون البناء

وزارة العمل والضمان الاجتماعي التركية، مركز التدريب والبحث في مجال العمل والضمان الاجتماعي

وزارة العمل والضمان الاجتماعي بالجمهورية التركية، مديرية صحة وسلامة العمل المهني العامة  
وزارة العمل والضمان الاجتماعي بتركيا، مؤسسة الضمان الاجتماعي، ورئاسة إدارة الإنشاءات والعقارات  
وزارة العمل، والضمان الاجتماعي بتركيا، مؤسسة العمل التركي، ورئاسة إدارة ائتلاف القوى العاملة  
وزارة التعليم الوطني بتركيا، رئاسة دائرة البحث العلمي والتطوير  
وزارة التعليم الوطني بتركيا، المديرية العامة للتدريب المهني وغير الرسمي.  
وزارة التعليم الوطني بتركيا، المديرية العامة للتعليم الفني للبنين  
هيئة الاعتماد التركية  
اتحاد الحرفيين و التجار الأتراك  
نقابة أرباب العمل لمقاولي الإنشاءات بتركيا  
اتحاد نقابات العمال التركية  
اتحاد نقابات أصحاب العمل التركية  
اتحاد منتجو ماكينات معالجة الأحجار الطبيعية والرخام في تركيا  
اتحاد المتعهدين الأتراك  
اتحاد الغرف و البورصات التركية  
نقابة أرباب العمل لمتعهدي الإنشاءات في القطاع الحكومي بتركيا  
اتحاد سيراميك تركيا  
نقابة عمال الطريق، والبناء، والمعمار بتركيا  
شركة أوشاك للسيراميك (UŞAK)  
جامعة يلدز التقنية، كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية  
رئاسة مجلس التعليم العالي، رئاسة دائرة الإنشاءات والصيانة والإصلاح

#### 4. أعضاء وخبراء لجنة القطاع في هيئة الكفاءة المهنية

مصطفى دمير	رئيس (اتحاد نقابات أصحاب العمل التركية)
أكرم ديرير	نائب الرئيس (وزارة التعليم الوطني)
أحمد أمين يغيث	عضو (وزارة البيئة والتخطيط العمراني)
كمال أيوغان	عضو (وزارة العمل و الضمان الاجتماعي)
عبد القدير يلماز	عضو (وزارة المواصلات)
لم يتم التحديد حتى الآن	عضو (رئاسة لجنة التعليم العالي)
هـ نجاتي أرسوي	عضو (اتحاد الغرف والبورصات التركية)
مصطفى أرسالان	عضو (اتحاد الحرفيين والتجار الأتراك)
حاجي أوستوندال	عضو (اتحاد نقابات حقوق العمال)
أيلين رامانلي	عضو (هيئة الكفاءة المهنية)
فيروزان سيلاحشور	رئيس إدارة (هيئة الكفاءة المهنية)
سينان جارجين	ممثل لجنة القطاع (المديرية العامة لخدمات المعاقين و المسنين)

#### 5. إدارة مجلس هيئة الكفاءة المهنية

بيرام أكباش	رئيس (ممثل وزارة العمل و الضمان الاجتماعي)
البروفيسور الدكتور أوغوز بورات	نائب الرئيس (ممثل وزارة التعليم الوطني)
الأستاذ المساعد عمر أنشيك جوز	عضو (ممثل رئاسة لجنة التعليم العالي)
البروفيسور الدكتور يوجال ألتن باشاك	عضو (ممثل الهيئات المهنية)
الدكتور عثمان يلديز	عضو (ممثل اتحادات نقابات العمال)
جلال كول أوغلو	عضو (ممثل اتحادات نقابات أرباب العمل)