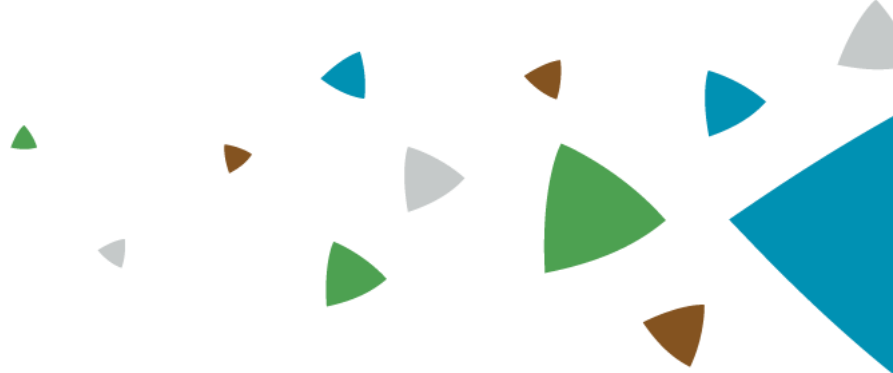




المواصفات السعودية
Saudi Standards

الدليل الاسترشادي

اللائحة الفنية لمواد البناء الجزء الأول: قطاعات المعادن
وسبائكها للإنشاءات والمباني



بسم الله الرحمن الرحيم

المحتويات

4	تمهيد
5	الخط الزمني لللائحة الفنية لمواد البناء الجزء الأول: قطاعات المعادن وسبائكها للإنشاءات والمباني
6	المصطلحات والتعاريف
6	مجال اللائحة الفنية قطاعات المعادن وسبائكها للإنشاءات والمباني
7	أمثلة لبعض المنتجات المشمولة بمجال اللائحة
18	رحلة المنتج
18	متطلبات اللائحة الفنية
19	البيانات الإيضاحية
21	أهم الاختبارات التي يجب إجراؤها على منتجات المعادن أو سبائكها المستخدمة في الإنشاءات والمباني
22	التسجيل في منصة سابر الإلكترونية
23	إجراءات تقويم المطابقة
27	شهادة المطابقة (COC)
29	شهادة الإرسالية (SC)

تمهيد

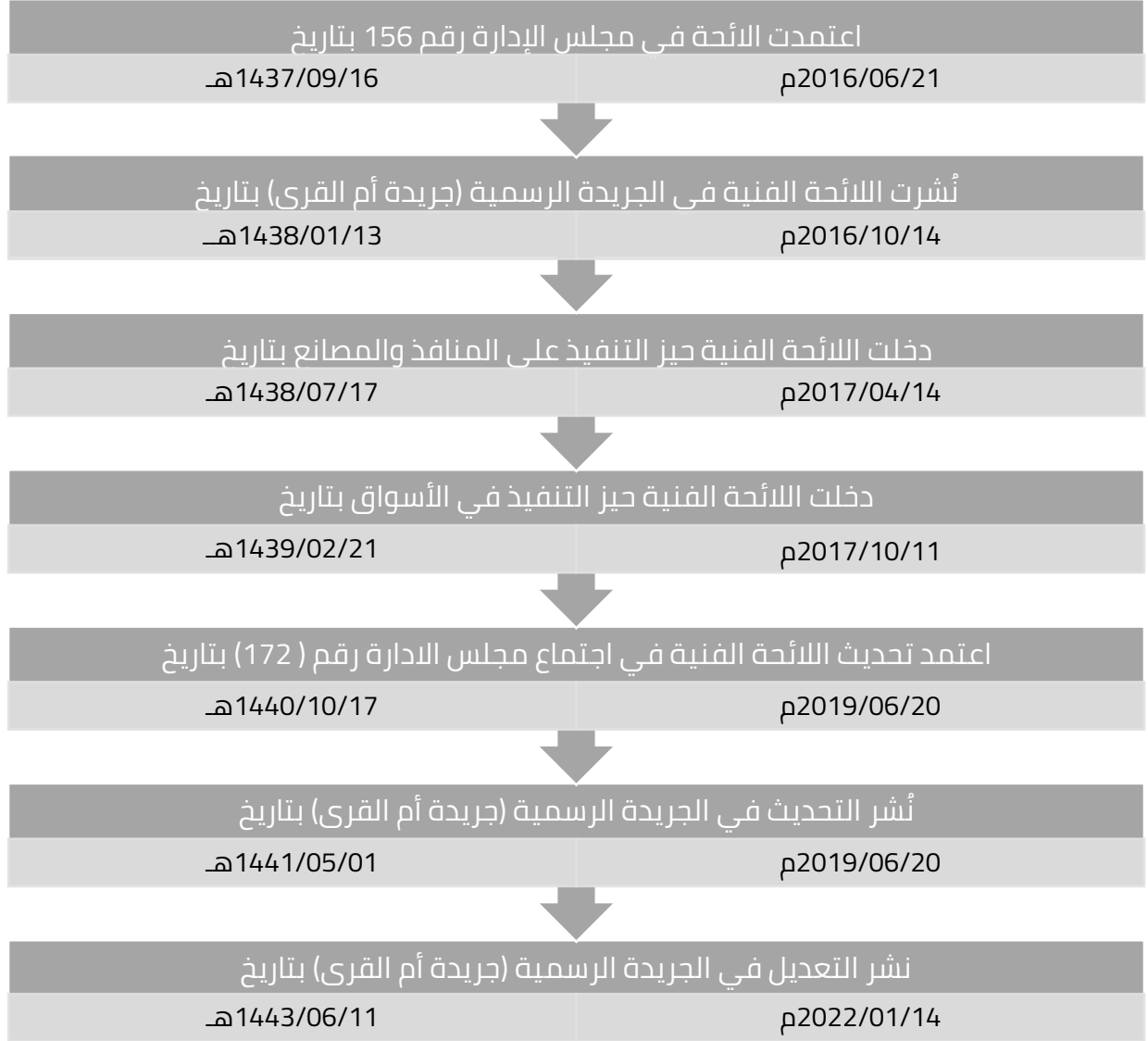
اعتمد مجلس إدارة الهيئة للمواصفات والمقاييس والجودة اللائحة الفنية لمواد البناء الجزء الأول: قطاعات المعادن وسبائكها للإنشاءات والمباني، بصفتها إحدى اللوائح الفنية المستهدفة ضمن البرنامج السعودي لسلامة المنتجات، الذي يهدف إلى حماية صحة وسلامة المستهلك والمحافظة على البيئة، وذلك بالتأكد من مدى مطابقة المنتجات المعروضة في الأسواق لمتطلبات اللوائح الفنية وما تشمله من المواصفات القياسية.

تحدد اللوائح الفنية إجراءات تقويم المطابقة للمنتجات المشمولة بمجال اللائحة، وبما يضمن استيفاء جهات تقويم المطابقة المقبولة لمتطلبات اللائحة الفنية والإدارية. وتعمل جهات الرقابة في المنافذ والأسواق، على إلزام الموردين والمصنعين المحليين بتطبيق هذه اللوائح الفنية قبل عرض منتجاتهم في السوق السعودي.

ترتبط فعالية اللوائح الفنية بمدى وضوح المتطلبات الفنية والإدارية الواردة فيها للجهات المعنية بتطبيقها، وعليه أصدرت الهيئة هذا الدليل الاسترشادي لتوضيح وتفصيل بنود اللائحة التي تُعَدُّ المرجع الرئيس لهذا الدليل.



الخط الزمني للأئحة الفنية لمواد البناء الجزء الأول: قطاعات المعادن وسبائكها للإنشاءات والمباني



المصطلحات والتعاريف

اللائحة الفنية: وثيقة معتمدة من مجلس الإدارة تضع خصائص المنتجات والعمليات المرتبطة بها وطرائق إنتاجها، بما في ذلك الأحكام الإدارية سارية المفعول المطبقة، التي يجب الالتزام بها. وقد تشمل أو تبحث بشكل خاص في المصطلحات والتعاريف والتعبئة، ومتطلبات وضع الشارات أو العلامات على المنتجات أو الخدمات أو العمليات أو طرائق الإنتاج.

المواصفة القياسية: وثيقة تحدد صفات السلعة أو المادة أو الخدمة أو كل ما يخضع للقياس أو أوصافها أو خصائصها أو مستوى جودتها أو أبعادها ومقاييسها أو متطلبات السلامة والأمان فيها، كما تشمل المصطلحات والرموز وطرائق الاختبار وسحب العينات والتغليف وبطاقات البيانات والعلامات.

علامة الجودة السعودية: هي علامة اعتمدها الهيئة تدل على أن المنشأة ذات نظام إدارة فعال يضمن إنتاج سلعة مطابقة للائحة وإجراء المنح والمواصفات القياسية السعودية الخاصة بها.

مواد البناء: أي منتج أو تجهيزات (Kit) تُصنَّع وتوضع في السوق لغرض إدماجها على نحو مستدام في أعمال الإنشاء أو في أجزاء منها، بحيث يكون الأداء ذا تأثير في أعمال الإنشاء فيما يتعلق بالمتطلبات الأساسية للصحة والسلامة والبيئة.

التجهيزات (Kit) مواد بناء تُنتج من الصانع نفسه، وتوضع في السوق في شكل مجموعة مكوَّنة - على الأقل - من جزأين منفصلين يتحدَّم دمجهما في أعمال الإنشاء بتجميعهما مع بعضهما. **أعمال الإنشاء:** المباني والإنشاءات.

الخصائص الأساسية: الخصائص الأساسية لمنتجات مواد البناء التي لها علاقة بالمتطلبات الأساسية للأعمال الإنشائية.

مجال اللائحة الفنية قطاعات المعادن وسبائكها للإنشاءات والمباني

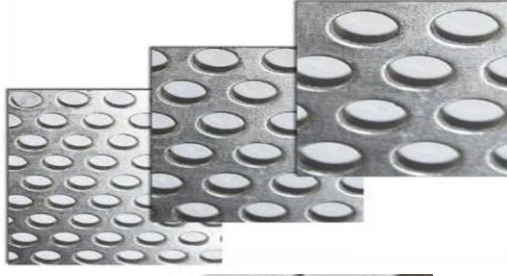
تطبق هذه اللائحة الفنية على قطاعات المعادن أو سبائكها المصمَّمة للأعمال الإنشائية. الالتزام بهذه اللائحة الفنية لا يغني عن الالتزام بمتطلبات كود البناء السعودي.

أمثلة لبعض المنتجات المشمولة بمجال اللائحة

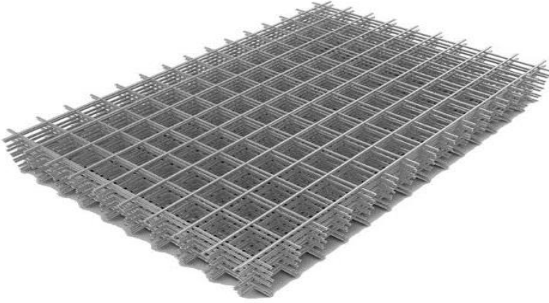
المنتج	صورة توضيحية
قضبان حديد أو من صلب غير خلائطي	
زوايا و أسلاك من حديد من غير الخلأط	



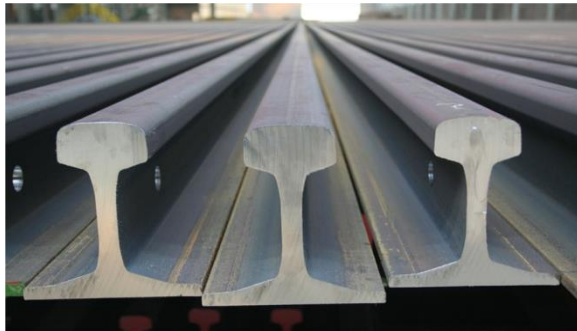
أشكال خاصة و أسلاك من
صلب مقاوم للصدأ



منتجات مسطحة بالتجليخ و
سبائك و أشكال أولية أخرى
من خلايط فولاذية

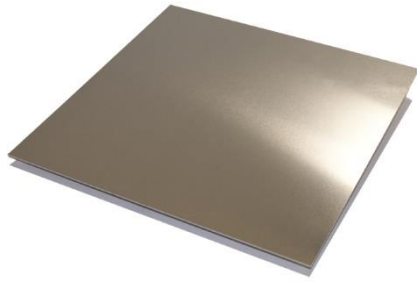
   	دعامات عريضة و أسلاك و قضبان وعيدان مجلعة بالحرارة أو من خلأط صلب أخرى
--	---

لوازم من حديد أو صلب لإنشاء
خطوط السكك الحديدية



منشآت وأجزاء منشآت

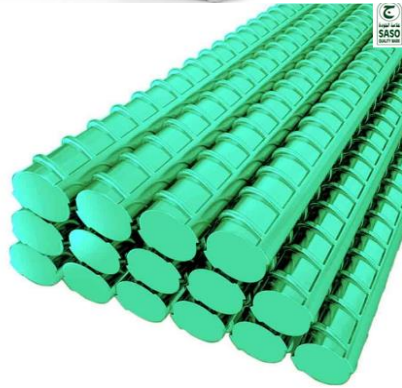
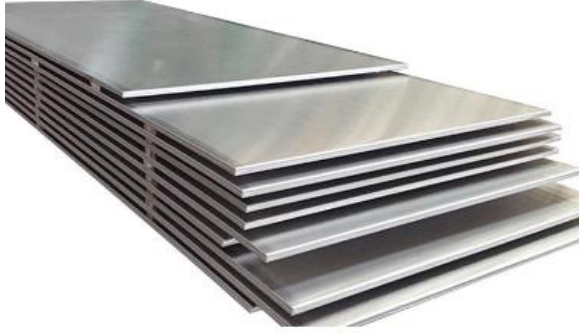


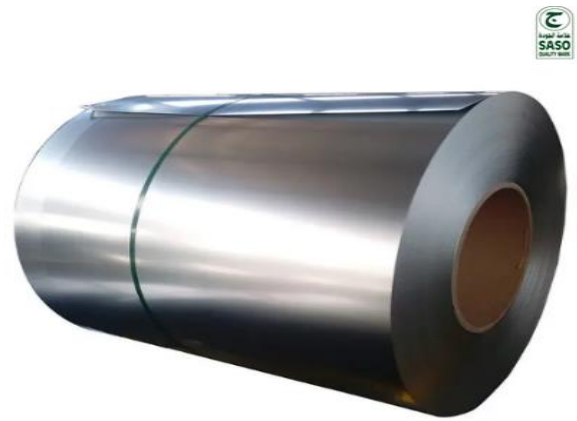


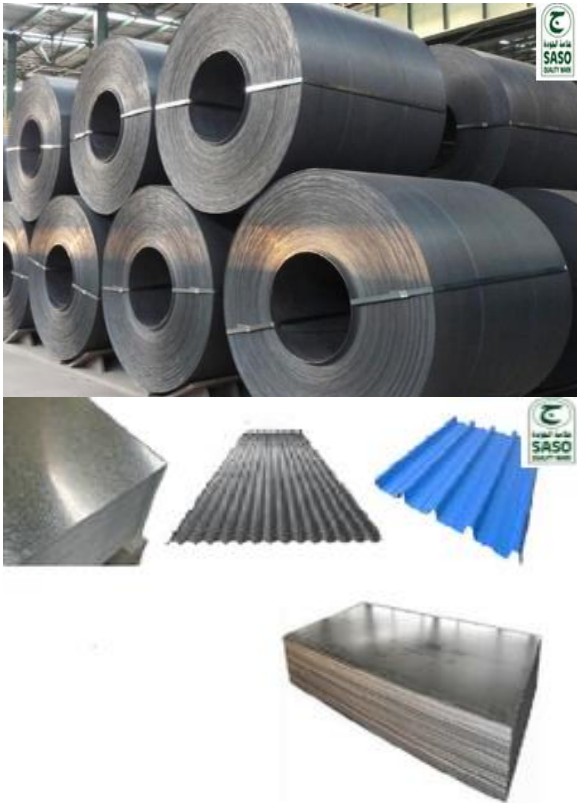
قضبان وعيدان و أسلاك و
أشكال وزوايا خاصة وصفائح
وألواح وأشرطة و منشآت
وأجزاء منشآت من ألومنيوم

	أسلاك و عيدان وأنابيب وألواح وأقطاب لحام كهربائي ومنتجات مماثلة
--	--

المنتجات الملزمة بعلامة
الجودة





	
	بيوت محمية للأغراض الزراعية

ملحوظة: الصور تقريبية للمنتجات ذات العلاقة، ويكون الاعتماد حسب نوع معادنها وسبائكها.

رحلة المنتج



متطلبات اللائحة الفنية

يأتي تطبيق اللائحة الفنية لمواد البناء الجزء الأول: قطاعات المعادن وسبائكها للإنشاءات والمباني - ويمكن الاطلاع على محتوياتها باللغة العربية [هنا](#) وباللغة الإنجليزية [هنا](#) - لضمان سلامة المنتجات التي قد تؤثر في المستهلك والبيئة أثناء تصنيعها أو استخدامها. لذلك، فإن استيفاء متطلبات اللائحة والمواصفات القياسية يعد شرطاً أساسياً قبل عرض هذه المنتجات في أسواق المملكة ومن أهم هذه المتطلبات ما يلي:

1- المتطلبات الأساسية لأعمال الإنشاءات

• المقاومة الميكانيكية والاستقرار

- يجب أن تُصمَّم وتصنَّع قطاعات المعادن أو سبائكها ذات العلاقة بالأعمال الإنشائية؛ سواءً منفردة أو مدمجة مع مواد بناء أخرى؛ بحيث تتحمل كل الأحمال المصمَّمة من أجلها أثناء فترة الإنشاء وفترة الاستخدام، وذلك لتفادي المخاطر التالية:
 - الانهيار الكلي أو الجزئي من الإنشاء/المبنى.
 - حدوث تشوهات كبيرة إلى حد غير مقبول.
 - إلحاق تلف بأجزاء أخرى من الإنشاء أو التجهيزات، نتيجة لتشوه كبير في العناصر الهيكلية الحاملة.
 - إلحاق أضرار ناتجة عن حوادث عرضية.

• السلامة في حالة الحريق

- يجب أن تُصمَّم وتصنَّع قطاعات المعادن أو سبائكها للأعمال الإنشائية سواءً منفردة أو مدمجة مع مواد بناء أخرى بحيث تضمن - في حالة نشوب حريق - صمود العناصر الهيكلية

• الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية

- يجب أن تُصمَّم وتصنَّع قطاعات المعادن أو سبائكها للأعمال الإنشائية بحيث تُحقَّق استدامة استخدام الموارد الطبيعية وتضمن على وجه الخصوص ما يلي:
- إعادة استخدامها أو إعادة تدويرها.
 - دوام المباني.
 - استخدام المواد الخام الأولية والثانوية المتوافقة مع البيئة.

2- المتطلبات الفنية لمنتجات المعادن أو سبائكها المستخدمة في الإنشاءات والمباني:

- لتحقيق متطلبات هذه اللائحة الفنية، يجب على المورد استيفاء الخصائص الأساسية لقطاعات المعادن أو سبائكها المستخدمة في الإنشاءات والمباني، وذلك على النحو التالي:
- استيفاء منتجات المعادن أو سبائكها للأعمال الإنشائية للمتطلبات الفنية الواردة في المواصفات القياسية المبينة في الملحق (1) من هذه اللائحة الفنية والمواصفات ذات العلاقة.
 - توفير نظام إدارة بيئي فعال لدى المصنع، (يُعتبر المصنع الحاصل على شهادة نظام إدارة البيئة وفقاً لـ ISO 14001 مستوفياً لمتطلبات هذا البند).

3- المتطلبات المترولوجية:

يجب استخدام وحدات النظام الدولي (SI Units) أو مضاعفاتها أو أجزاءها أثناء التصميم أو التصنيع أو التداول.

البيانات الإيضاحية

يجب أن تكون البيانات الإيضاحية الخاصة بمنتجات المعادن أو سبائكها المستخدمة في الإنشاءات والمباني المراد وضعها وعرضها في السوق كالتالي:

- أن تكون البيانات الإيضاحية على المنتج مطابقة للمتطلبات الفنية الواردة في هذه اللائحة الفنية والمواصفات القياسية ذات العلاقة، المبينة في الملحق (1) من هذه اللائحة الفنية.
- أن تكون جميع المعلومات المستخدمة في البيانات الإيضاحية صحيحة ومُثبتة بطريقة يصعب إزالتها.
- أن تكون البيانات باللغة العربية أو باللغة العربية والإنجليزية.
- مثال لحديد التسليح

- (أ) يجب أن ترفق مع كل ربطة من أسياخ الصلب بطاقة مطبوع عليها شعار علامة الجودة، ومطبوع عليها البيانات الإيضاحية أدناه باللغة العربية أو باللغتين العربية ، الإنجليزية بخط واضح وبطريقة يصعب إزالتها:
- 1- اسم المصنع و / أو العلامة التجارية.
 - 2- درجة الصلب رقم المواصفة وتاريخها، مثال (Grade60-SASO ASTM)
A615/A615M+A1.
 - 3- أبعاد السبخ (القطر الاسمي * الطول).
 - 4- عدد الأسياخ في الربطة
 - 5- الوزن الاسمي لربطة الأسياخ أو الوزن الفعلي للفائف
 - 6- رقم الصبة
 - 7- بلد المنشأ
- (ب) يجب دمج جميع الأسياخ (ماعد الأسياخ الملساء) بالبيانات المطلوبة طبقا لما ذكر في المواصفات القياسية السعودية الخاصة بكل منتج.
- (ج) معلومات الشراء يجب أن تكون كل شحنة من المصنع (سواء مستوردة أو محلية الصنع) مصحوبة بشهادة تبين وتوضح مطابقتها لجميع متطلبات المواصفات القياسية السعودية الخاصة بكل منتج.

شهادات
المطابقة

التسجيل في
منصة سابر

اللوائح الفنية
والمواصفات



شهادة
الإرسالية

إجراءات تقويم
المطابقة

التصنيع
والاختبار

أهم الاختبارات التي يجب إجراؤها على منتجات المعادن أو سبائكها المستخدمة في الإنشاءات والمباني

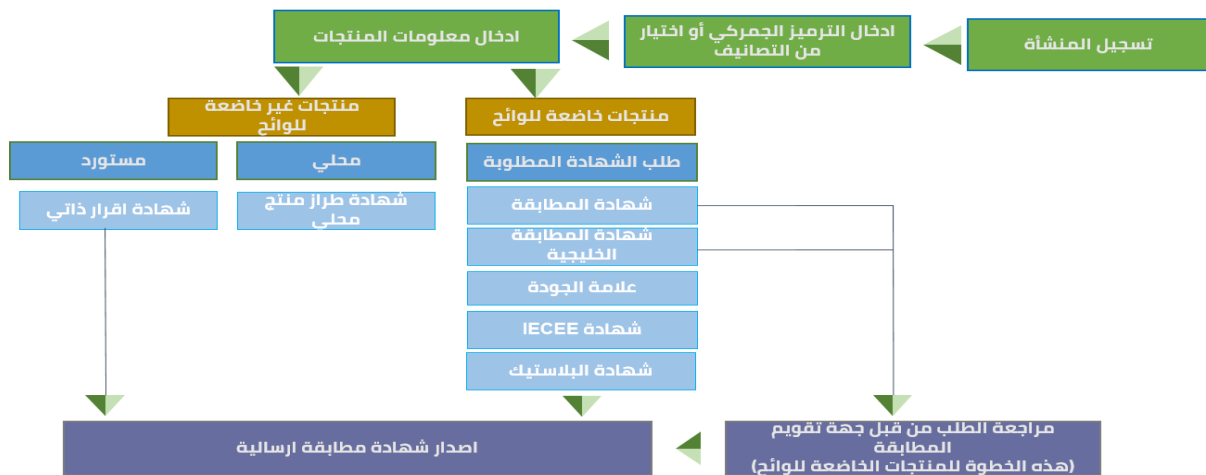
يجب إجراء الاختبارات المحددة في المواصفات القياسية الموضحة في الملحق رقم (1) من اللائحة ويمكن الاطلاع على تفاصيل هذه المواصفات من خلال زيارة موقع الهيئة واصف [هنا](#) ومن أهمها الاختبارات التالية:

الرقم	الاختبار
1	اختبار العينات وفقاً للمواصفات القياسية ذات العلاقة. إجراء التحليل الكيميائي والاختبارات الميكانيكية والفيزيائية تنفذ وفقاً للمواصفات ذات العلاقة يكون الاختبار في الاتجاه العرضي، إذا كان العرض غير كاف للحصول على عينة عرضية، فيسمح بالاختبار في الاتجاه الطولي.
2	اختبار الشد وفقاً للمواصفات القياسية ذات العلاقة. إجراء اختبار الشد وفقاً للمواصفات ذات العلاقة.
3	اختبار المظهر وفقاً للمواصفات القياسية ذات العلاقة.
4	التحقق من بطاقة البيانات الإيضاحية وفقاً للمواصفات القياسية ذات العلاقة.
5	التحقق من العلامات وفقاً للمواصفات القياسية ذات العلاقة.
6	اختبار قياس الأبعاد والأوزان وفقاً للمواصفات القياسية ذات العلاقة: (وزن المتر الطولي – المسافة بين النتوءات – مجموع الفراغات بين أطراف النتوء – زاوية الميل – ارتفاع النتوءات)
7	التحليل الكيميائي للصبغة (بالمنشأة) وفقاً للمواصفات القياسية ذات العلاقة: (الكربون – المنجنيز – الفسفور – الكبريت)
8	التحليل الكيميائي وفقاً للمواصفات القياسية ذات العلاقة:

(الكربون - المنجنيز - الفسفور - الكبريت)	
اختبار الخواص الميكانيكية وفقاً للمواصفات القياسية ذات العلاقة: (مقاومة الخضوع - مقاومة الشد - الاستطالة - اختبار الثني)	9



التسجيل في منصة ساب الإلكترونية



- يجب التسجيل بصفة " مستخدم جديد" وتعبئة البيانات المطلوبة في الصفحة الرئيسية لمنصة ساب الإلكترونية [هنا](#).
- تفعيل حساب المستفيد من خلال البريد الإلكتروني
- تسجيل المنتجات من خلال البحث بالرمز الجمركي أو اسم المنتج للحصول على شهادة المطابقة.



شهادات
المطابقة

التسجيل في
منصة سابر

اللوائح الفنية
والمواصفات



شهادة
الإرسالية

إجراءات تقويم
المطابقة

التصنيع
والاختبار

إجراءات تقويم المطابقة

بعد إكمال تسجيل المنتجات في منصة سابر الإلكترونية، يُرسل الطلب إلى الهيئة أو إحدى جهات تقويم المطابقة المقبولة لدى الهيئة التي تظهر وفق النطاق الجغرافي للحصول على شهادة المطابقة وفقاً لإجراءات تقويم المطابقة المذكورة في اللائحة:

- نموذج تقويم المطابقة (Type 3).

يجب أن يُرفق مع المنتج ملف فني يتضمن ما يلي:

- إقرار المورد (الصانع/المستورد) بالمطابقة.
- وثيقة تقييم المخاطر.
- شهادة المنشأ.
- تقارير الاختبارات.
- قائمة المواصفات المطبقة على المنتج.
- كتيب البيانات الإيضاحية للمنتج في حالة عدم إمكان تثبيت البطاقة على المنتج.

تقوم جهات تقويم المطابقة بدراسة الملف الفني، على النحو التالي:

- التحقق من صحة الرموز الجمركية لقائمة المنتجات.
- التحقق من العلامات والملصقات الموضوعة على المنتج وفقاً للمواصفات ذات العلاقة.
- التحقق من صحة تقارير الاختبار.
- التأكد من استيفاء جميع المتطلبات المذكورة في اللائحة.
- زيارة المصنع وفقاً لنماذج تقويم المطابقة المطلوبة.

علامة الجودة السعودية (QM)

شهادة أو علامة تصدر من الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة عن طريق منصة جيم (نظام منح الشهادات)، تؤكد مطابقة المنتج أو أي دفعة منه لمتطلبات اللائحة الفنية والمواصفات القياسية ذات العلاقة.

يجب على المورد المسؤول عن الوضع بالسوق لمنتجات حديد التسليح أو منتجات مسطحات الحديد الخاضعة لللائحة الفنية الحصول على علامة الجودة أو ما يعادلها.

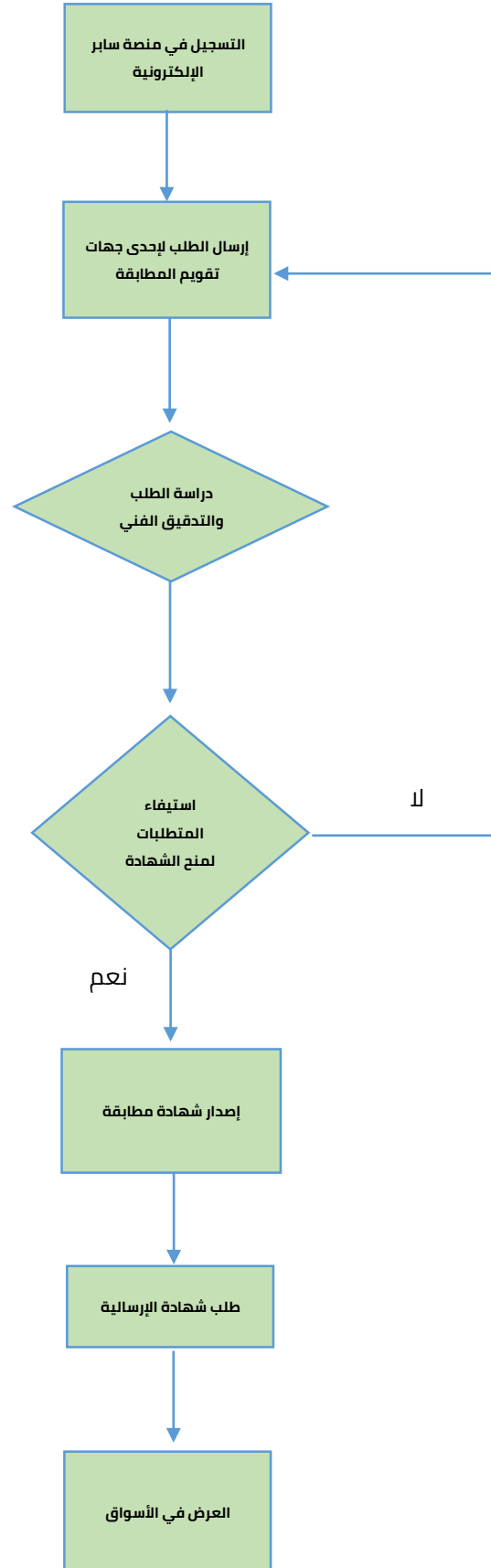
وتعتبر قطاعات المعادن و سبائكها للإزشاءات والمباني الخاضعة لمجال اللائحة والخاصة على علامة الجودة أو ما يكافئها مطابقة للمتطلبات المنصوص عليها في اللائحة الفنية. يمكن الاطلاع على إجراءات منح علامة الجودة من خلال نظام منح الشهادات (جيم) [هنا](#).



إقرار المورد بالمطابقة

- يجب أن ينص إقرار المورد بالمطابقة على إثبات استيفاء المتطلبات الأساسية المنصوص عليها في اللائحة الفنية.
- يجب أن يكون إقرار المورد للمطابقة وفقاً للنموذج المرفق في ملاحق اللائحة الفنية، وأن يتضمن العناصر المحددة به كما يجب تحديثه باستمرار في حال إجراء أي تعديلات على المنتجات المعنية.
- من أجل تسهيل امتثال المنتجات النهائية للمتطلبات الأساسية المنصوص عليها في اللائحة الفنية، يجب أن يوضح إقرار المورد بالمطابقة خصائص المنتج وملحقاته وآلية وتعليمات التركيب أو التجميع.
- في الحالات التي تخضع فيها قطاعات المعادن وسبائكها للإنشاءات والمباني لأكثر من قانون واحد، يلزم تحديد جميع القوانين المعنية وتحديد مراجع النشر الخاصة بها.
- عند إعداد إقرار المورد بالمطابقة، تتحمل الشركة الصانعة المسؤولية عن مطابقة قطاعات المعادن وسبائكها للإنشاءات والمباني وملحقاتها للمتطلبات المنصوص عليها في اللائحة الفنية.
- إرفاق نسخة من إقرار المورد بالمطابقة مع المنتجات المعنية.

مخطط توضيحي لإجراء تقويم المطابقة





شهادات
المطابقة

التسجيل في
منصة سابر

اللوائح الفنية
والمواصفات



شهادة
الإرسالية

إجراءات تقويم
المطابقة

التصنيع
والاختبار

شهادة المطابقة (coc)

شهادة تصدر من إحدى جهات تقويم المطابقة المقبولة لدى الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة تؤكد مطابقة المنتج أو أي دفعة منه لمتطلبات اللائحة الفنية والمواصفات القياسية ذات العلاقة.

تصدر الشهادة وتُسجل في منصة سابر، وذلك بعد التأكد من استيفاء إجراءات تقويم المطابقة ومتطلبات اللائحة الفنية ذات العلاقة.

شهادة مطابقة للمنتجات الخاضعة للوائح Certificate of conformity for regulated products					
We (.....) office number (.....) are bearing full responsibility for the product described below is conforms to the conformity assessment procedure Conduct the relevant technical regulations and standards which mentioned during this certificate.					
Certificate Number		Issue Date	15/04/2021	Expire Date	15/04/2022
Certificate Type	Certificate of conformity for regulated products	Commercial Registration No			
Establishment Address					
Product and Manufacturer Data					
Model Name		Trade Mark			
Product Name					
Product Description					
Country of origin	China				
HS Code	851310009999				
Technical Regulation	Technical Regulation for Machinery Safety				
Manufacturer name					
Product test data					
Report number					
Report Date	15/04/2021				
Decision of conformity assessment	Product Approved				
CB Organization Office Responsible Manager signature	14/12/2022 11:26			CB Organization Office Stamp	

تحتوي شهادة المطابقة على البيانات التالية:

- اسم المورد/الصانع وعنوانه.
 - رقم الشهادة وتاريخ الإصدار والانتهاء.
 - اسم المنتج ووصفه وأرقام الموديلات (الطرازات).
 - بلد المنشأ.
 - اسم اللائحة الفنية.
 - نوع الشهادة.
 - الرمز الجمركي للمنتج.
 - إذا كان المنتج حاصلًا على شهادة مكافئة (علامة الجودة):
 - إدخال بيانات الشهادة (شهادة مكافئة).
 - ينبغي التحقق من البيانات المدخلة إلكترونياً ثم تحفظ وتصدر شهادة المطابقة مباشرة.
- لمعرفة أكثر حول الحصول على شهادة المطابقة وتسجيلها في سابر [هنا](#).



شهادة الإرسالية (sc)

بعد حصول المنتجات على شهادة المطابقة وتسجيلها في منصة سابر، تُسَجَّل شهادة الإرسالية لكل شحنة قبل شحنها وعرضها في الأسواق، وذلك باختيار المنتجات المراد استيرادها وإكمال البيانات المطلوبة:

- بيانات الفاتورة (تاريخ الفاتورة، رقم الفاتورة، قيمة إجمالي الفاتورة، العملة، اسم المورد وعنوانه).
 - بيانات المنتجات وتحديد الكميات ودولة الشحن.
 - يرسل الطلب لجهة تقويم المطابقة للتأكد من صحة البيانات.
 - تسجل شهادة الإرسالية وتصدر وفق النموذج الموضح أدناه، وهذا يعني إكمال جميع المتطلبات لدخول منتجات تحقق الصحة والسلامة للمستهلك وتحافظ على البيئة.
- لمعرفة أكثر عن تسجيل شهادة الإرسالية [هنا](#)



شهادة مطابقة إرسالية للمنتجات المستوردة
Shipment Conformity certificate for imported products



نقر وتتعهد نحن (.....) بأن جميع بيانات المنتجات الموجودة في طلب الإرسالية صحيحة ، وأن المنتجات مطابقة للمواصفات القياسية السعودية واللوائح الفنية ذات العلاقة ، وتعهد بتوفير أي ملفات فنية للمنتج تطلبها الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة أو من يمثلها لاحقاً ، وفي حال تبين عدم صحة ذلك التحمل جميع التبعات النظامية المترتبة على ذلك.

Certificate Number		Issue Date	14/03/2021
Certificate Type	Shipment Conformity Certificate for Imported Products	Commercial Registration No	
Establishment Address		Shipment country	China
Product Certificate No.			

Product and Manufacturer Data	
Model type	Trade Mark
Product Name	
Product Description	
Country of origin	United Arab Emirates
Production Date	
HS Code	73211900001
Technical Regulation	Technical Regulation for Gas Appliances and their Accessories
Manufacturer name	
Manufacturer Address	
Exporter name	Exporter Address



14/03/2021 09:20





المواصفات السعودية
Saudi Standards

@SASOGOV



8001160000

| www.saso.gov.sa

| info@saso.gov.sa