

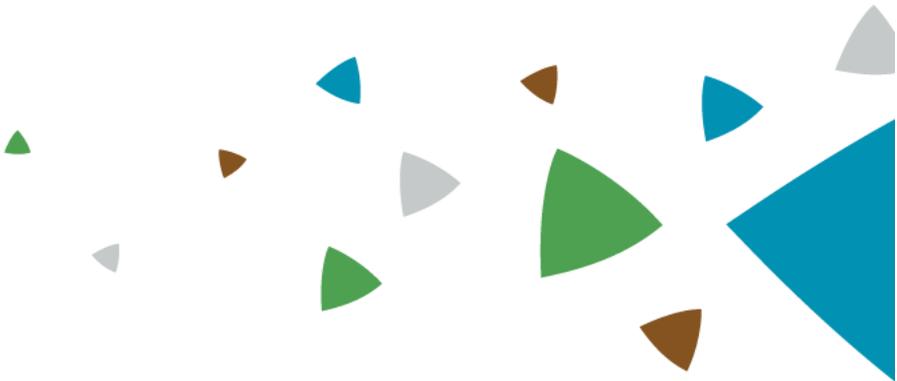


المواصفات السعودية
Saudi Standards

الدليل الاسترشادي للائحة الفنية لمواد البناء الجزء الثالث: الروابط الهيدروليكية

الإصدار الأول

٠١ أغسطس ٢٠٢٤





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



المحتويات

| | |
|---------|--|
| ٤..... | تمهيد |
| ٤..... | الخط الزمني |
| ٥..... | المصطلحات والتعاريف |
| ٦..... | مجال اللائحة الفنية |
| ٧..... | أمثلة لبعض المنتجات المشمولة بمجال اللائحة |
| ٩..... | رحلة المنتج |
| ٩..... | متطلبات اللائحة |
| ١١..... | البيانات الإيضاحية |
| ١٢..... | أهم الاختبارات |
| ١٣..... | التسجيل في منصة سابر الإلكترونية |
| ١٤..... | إجراءات تقويم المطابقة |
| ١٦..... | شهادة المطابقة (COC) |
| ١٧..... | شهادة الإرسالية (SC) |

تمهيد

اعتمد مجلس إدارة الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة اللائحة الفنية لمواد البناء الجزء الثالث: الروابط الهيدروليكية والمنتجات ذات العلاقة كإحدى اللوائح الفنية المستهدفة ضمن خطة 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 مواصفات قياسية. حيث تحدد اللوائح الفنية إجراءات تقويم المطابقة للمنتجات المشمولة بمجال اللائحة بما يضمن استيفاء جهات تقويم المطابقة المقبولة لمتطلبات اللائحة الفنية والإدارية بالإضافة إلى دور الجهات الرقابية بإلزام الموردين والمصنعين المحليين بتطبيق هذه اللوائح الفنية قبل عرض منتجاتهم في السوق السعودي.

ونظرًا لأهمية توضيح تلك المتطلبات الواردة في اللوائح الفنية، فقد أصدرت الهيئة هذا الدليل الاسترشادي لتوضيح وتفصيل بنود اللائحة التي تُعدُّ المرجع الرئيس لهذا الدليل.

الخط الزمني



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 لللائحة وإجراء المنح والمواصفات القياسية السعودية الخاصة بها.

المنتج: الروابط الهيدروإليكية والمنتجات ذات العلاقة مثل منتجات الإسمنت وجير البناء والجبس والخرسانة جاهزة الخلط ومشتقاتها، والمواد ذات العلاقة كالمونة واللياسة والبلاط والطوب الإسمنتي والطوب الخلوي، وكذلك الألواح الجبسية والإسمنتية المدعّمة بالألياف، وخطات الإسمنت والمونة الجاهزة الجافة المعبأة مسبقة الخلط والجير الحي والمطفأ والركام، والمضافات الكيميائية للخرسانة، ومنتجات الخرسانة الإنشائية مسبقة الصب، واللواصق الإسمنتية، ومنتجات الخرسانة الإنشائية مسبقة الإجهاد مسبقة الصب؛ المُصمّمة للاستخدام في الإنشاءات والمباني.

الركام: مواد تُبيّنة مستخدمة في الإنشاء، يمكن أن تكون طبيعية أو مصنعة أو مُعاد تدويرها، وهو الاسم التقني لكسر الصخر.

الجبس شبه المائي (كبريتات الكالسيوم نصف المائية) (CaSO₄·1/2H₂O): المادة الناتجة من عملية تكليس خام الجبس المكون أساساً من ((CaSO₄·2H₂O) كبريتات كالسيوم مائية عند درجة حرارة (١٢٠-١٦٠°س) لنزع مقدار معيّن من ماء التبلور لتصبح كبريتات الكالسيوم فيه متحدة بنصف جزئ من الماء، ويكون تركيبها النهائي (CaSO₄·1/2H₂O) المعروف بجبس باريس.

الخرسانة جاهزة الخلط: هي منتج يُصنع باستخدام وسط إسمنتي ينتج عن تفاعل الإسمنت الهيدروليكي مع الماء عند خلطهما مع الركام، وتكون جاهزة (قبل التصدّد) ويتم نقلها إلى مواقع الصب.

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

مجال اللائحة الفنية

تُطبق هذه اللائحة على قطاع الروابط الهيدروليكية والمنتجات ذات العلاقة وهي منتجات الإسمنت وجير البناء والجبس والخرسانة جاهزة الخلط ومشتقاتها، والمواد ذات العلاقة كالمونة واللياسة، والبلاط والطوب الإسمنتي والطوب الخلوي، وكذلك الألواح الجبسية والإسمنتية المدعّمة بالألياف، والجير الحي والمطفأ؛ والركام والمضافات الكيميائية للخرسانة ومنتجات الخرسانة الإنشائية مسبقة الصب واللواصق الإسمنتية، المُصمّمة للاستخدام في الإنشاءات والمباني، ويستثني من هذه اللائحة الخرسانة المسلحة المتصدّدة المركبة في المباني.



أمثلة لبعض المنتجات المشمولة بمجال اللائحة



المنتجات الملزمة بعلامة الجودة:



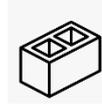
الإسمنت والخرسانة جاهزة الخلط



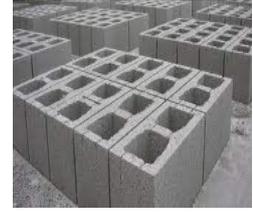
يجب على المورد المسؤول عن وضع بقية المنتجات الخاضعة لهذه اللائحة
الحصول على شهادة مطابقة (TYPE 3):



الطوب الخلوي



الطوب الإسمنتي



جير البناء



المونة الجافة



محضرات تضاف
للإسمنت أو الملاط أو
الخرسانة

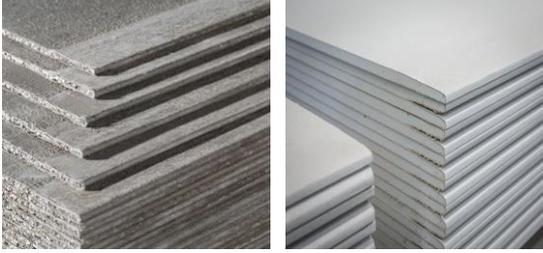


الركام





الألواح الجبسية والإسمنتية المدعّمة بالألياف



البلاط الأسمنتي



مسبقة الصنع (Precast)



رحلة المنتج

متطلبات اللائحة

اللوائح الفنية
والمواصفات

التصنيع
والاختبار

التسجيل في
منصة سابر

إجراءات تقويم
المطابقة

شهادة
المطابقة

شهادة
الإرسالية

يأتي تطبيق اللائحة الفنية لمواد البناء الجزء الثالث: الروابط الهيدروليكية والمنتجات ذات العلاقة و يمكن 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:

١. المتطلبات الأساسية العامة:

يجب أن تكون الروابط الهيدروليكية والمنتجات ذات العلاقة المشمولة في مجال هذه اللائحة الفنية، ملائمة للغرض الذي صُممت من أجله، مع الأخذ في الحسبان بصفة خاصة صحة وسلامة الأشخاص المعنيين في جميع مراحل دورة حياة المباني، بما في ذلك أعمال الصيانة الاعتيادية.

٢. المتطلبات الفنية للروابط الهيدروليكية والمنتجات ذات العلاقة:

بهدف استيفاء المتطلبات الأساسية لأعمال الإنشاءات، فيجب على المورد استيفاء الخصائص الأساسية للروابط الهيدروليكية والمنتجات ذات العلاقة، وذلك على النحو التالي:

- استيفاء الروابط الهيدروليكية والمنتجات ذات العلاقة للمتطلبات الفنية الواردة في المواصفات القياسية المبنية في الملحق (أ) من اللائحة الفنية.
- توفّر نظام إدارة بيئي فعال لدى المصنع، (يُعتبر المصنع الحاصل على شهادة نظام إدارة البيئة وفقاً لـ ISO 14001 مستوفياً لمتطلبات هذا البند).

٣. المتطلبات المترولوجية:

٤. يجب استخدام وحدات النظام الدولي (SI Units) أو مضاعفاتها أو أجزاءها أثناء التصميم أو التصنيع أو التداول.
٥. أمثلة لوحدات النظام الدولي الأساسية:

| الرمز | الوحدة | المقياس |
|-------|----------|------------------|
| kg | كيلوجرام | الكتلة |
| s | ثانية | الزمن |
| A | أمبير | التيار الكهربائي |
| K | كلفن | درجة الحرارة |
| cd | شمعة | شدة الإضاءة |
| mol | مول | كمية المادة |

البيانات الإيضاحية

يجب أن تكون البيانات الإيضاحية الخاصة للروابط الهيدروليكية والمنتجات ذات العلاقة، المراد وضعها وعرضها في السوق كالتالي:

- أن يُكْتَب في البيانات الإيضاحية اسم المورد وسجله التجاري.
- أن تكون البيانات الإيضاحية على المنتج مطابقة للمتطلبات الفنية الواردة في هذه اللائحة والمواصفات القياسية ذات العلاقة؛ المبينة في الملحق (أ) من هذه اللائحة.
- أن تكون البيانات باللغة العربية أو باللغتين العربية والإنجليزية.
- أن تكون جميع المعلومات المستخدمة في البيانات الإيضاحية صحيحة ومُثَبِّتة، وقابلة للتحقق.
- بلد المنشأ.
- اشتراطات التخزين.
- فترة صلاحية المنتج ورقم الدفعة الخاصة به - إذا تطلب الأمر ذلك.
- ألا تكون الصور والعبارات المستخدمة على عبوات المنتج، مخالفة للنظام العام والآداب العامة والقيم الإسلامية السائدة في المملكة.

أهم الاختبارات

شهادة
الإرسالية

شهادة
المطابقة

إجراءات تقويم
المطابقة

التسجيل في
منصة سابز

التصنيع
والاختبار

اللوائح الفنية
والمواصفات

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

❖ مقاومة الضغط

مقاومة الضغط اختبار أساسي في تقييم المنتج في تحمل الحمل الأقصى حسب متطلبات المواصفات ذات العلاقة.

❖ احتباس الماء

احتباس الماء يعتبر مهم خاصة للمناطق الباردة حيث دورة التجمد والذوبان تجهد الخرسانة وتختبر حسب متطلبات المواصفة ذات العلاقة .

❖ اختبار حرارة الإمالة

يجب أن يجرى اختبار حرارة الإمالة ٧ أيام مرة واحدة كل ستة شهور على الأقل وفقاً للمواصفات ذات العلاقة.

❖ اختبار جبر الكلس

يتم إضافة كربونات الكالسيوم إلى الأسمنت على ألا يقل محتوى $CaCO_3$ عن ٨٥% وفقاً للمواصفات ذات العلاقة.

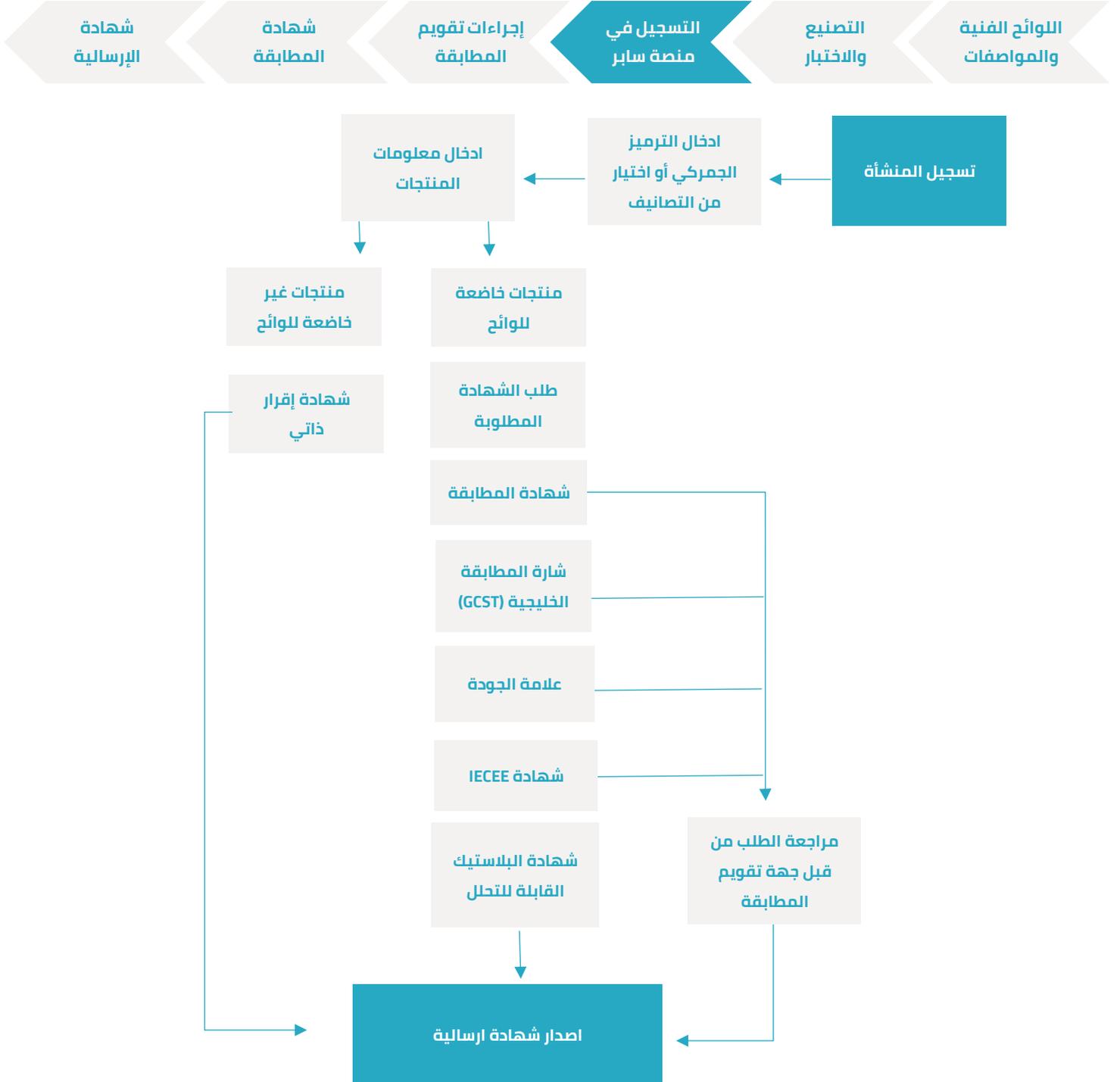
❖ اختبار دخول الهواء

إذا كان للملاط التدفق الصحيح، يستخدم جزء منفصل من الملاط لتحديد الهواء المحبوس. تحديد كتلة ٤٠٠ مل من الملاط وفقاً للمواصفات ذات العلاقة.

❖ اختبار الرمال المخلوطة

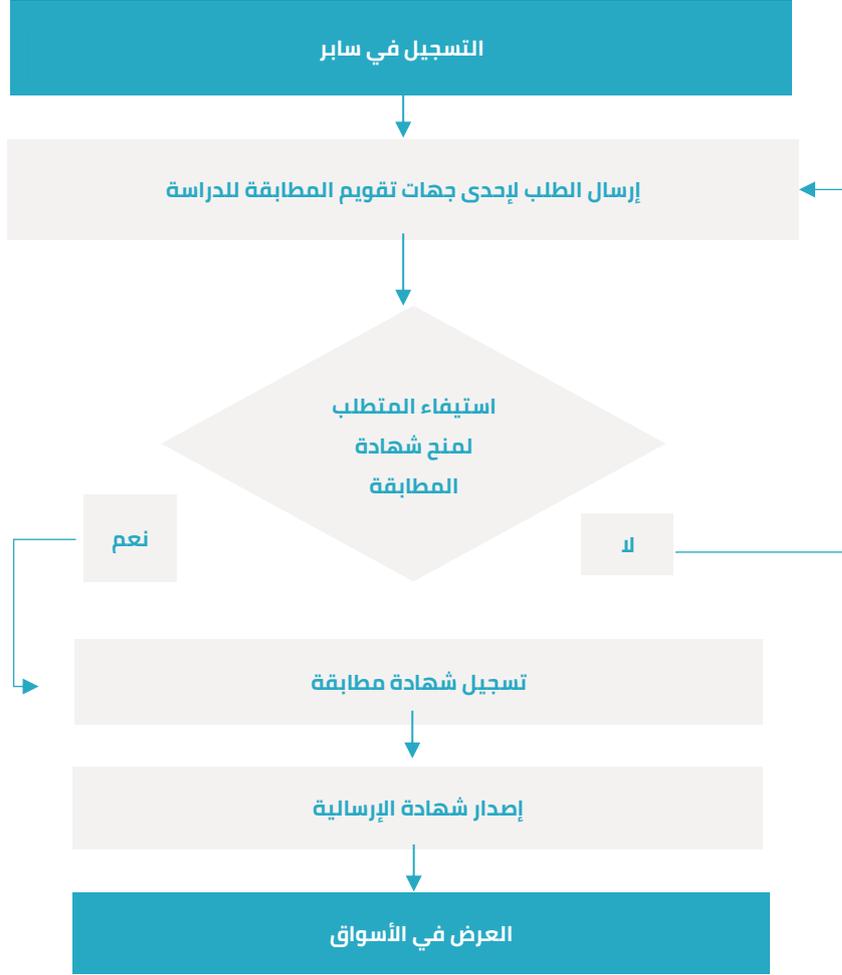
مزيج من أجزاء متساوية بالوزن رمل قياسي متدرج و٣٠-٢٠ رمل قياسي وفقاً للمواصفات ذات العلاقة.

التسجيل في منصة سابر الإلكترونية



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

إجراءات تقويم المطابقة



- ❖ للاطلاع على الدليل التدريبي لتسجيل المنشأة في سابر اضغط [هنا](#)
- ❖ للاطلاع على الدليل التدريبي لإضافة منتج اضغط [هنا](#)
- ❖ للاطلاع على الدليل التدريبي لطلب شهادة المطابقة اضغط [هنا](#)
- ❖ للاطلاع على الدليل التدريبي لطلب شهادة إرسالية اضغط [هنا](#)

- بعد إكمال تسجيل المنتجات في منصة سابر الالكترونية، يُرسل الطلب إلى إحدى جهات تقويم المطابقة المقبولة في الهيئة والتي تظهر وفق النطاق الجغرافي للحصول على شهادة المطابقة حسب إجراءات تقويم المطابقة (Type 3) وفقاً للمواصفة (ISO/IEC 17067):

- يجب أن يُرفق مع المنتج ملف فني يتضمن ما يلي:



- (أ) إقرار المورد (الصانع/المستورد) بالمطابقة
- (ب) وثيقة تقييم المخاطر
- (ج) بلد المنشأ
- (د) تقارير الاختبارات المطلوبة في اللائحة الفنية والمواصفات ذات العلاقة
- (هـ) قائمة المواصفات المطبقة على المنتج
- (و) كتيّب البيانات الإيضاحية للمنتج إذا لم يكن بالإمكان تثبيت البطاقة على المنتج
- (ز) طباعة البيانات الإيضاحية على العبوة أو الكرتون الخارجي للمنتج إذا لم يكن بالإمكان تثبيت البطاقة على المنتج.
- (ح) إرفاق صور توضيحية
- تدرس جهات تقويم المطابقة 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 الوثائق الأخرى المذكورة في اللائحة
 - المنتج الحاصل على علامة الجودة السعودية – إن وُجدت -أو ما يكافئها يُعد مطابقاً لمتطلبات اللائحة، ويمكن معرفة المتطلبات للحصول على علامة الجودة [هنا](#)



شهادة المطابقة (COC)

شهادة
الإرسالية

شهادة
المطابقة

إجراءات تقويم
المطابقة

التسجيل في
منصة ساب

التصنيع
والإختبار

اللوائح الفنية
والمواصفات

- شهادة تصدر من الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة أو إحدى جهات تقويم المطابقة المقبولة لديها تؤكد مطابقة المنتج أو أي دفعة منه لمتطلبات اللائحة الفنية والمواصفات القياسية ذات العلاقة.
- تصدر الشهادة وتُسجَل في منصة ساب وذلك بعد تأكد الجهة من مطابقة واستيفاء المنتج لجميع المتطلبات وفق النموذج الموضح:

تحتوي شهادة المطابقة على البيانات التالية:

- ❖ اسم المورد/ المصنع
- ❖ اسم المنتج وأرقام
الموديلات
- ❖ اسم اللائحة الفنية
- ❖ رقم الشهادة وتاريخ الإصدار
- ❖ بلد المنشأ
- ❖ الرمز الجمركي
للمنتج

إذا كان المنتج حاصلًا على شهادة صادرة من الهيئة (علامة الجودة):

- ❖ إدخال بيانات الشهادة الصادرة
من الهيئة
- ❖ يُتحقق من البيانات المدخلة إلكترونياً ثم تحفظ وتصدر
شهادة المطابقة مباشرةً.

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 | Expire Date |
|-------------------------------|---|-------------|
| Certificate Type | Commercial Registration No. | |
| Establishment Address | | |
| Product and Manufacturer Data | | |
| Model Name | Trade Mark | |
| Product Name | | |
| Product Description |  سابر saber هذه الشهادة مسجلة في منصة ساب | |
| Country of origin | | |
| HS Code | | |
| Technical Regulation | | |
| Manufacturer name | | |

| Product test data | |
|--|------------------------------|
| Report number | |
| Report Date | |
| Decision of conformity assessment | |
| CB Organization Office Responsible manager signature | CB Organization Office Stamp |



شهادة الإرسالية (SC)

شهادة الإرسالية

شهادة المطابقة

إجراءات تقويم المطابقة

التسجيل في منصة سابر

التصنيع والاختبار

اللوائح الفنية والمواصفات

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 الموديلات والكميات ودولة الشحن
- يرسل الطلب لجهة تقويم المطابقة للتأكد من صحة البيانات
- تُصدر شهادة الإرسالية وتصدر وفق النموذج الموضح أدناه، وهذا يعني إكمال جميع المتطلبات لدخول منتجات تحقق الصحة والسلامة للمستهلك وتحافظ على البيئة

شهادة مطابقة إرسالية للمنتجات المستوردة

Shipment Conformity certificate for imported products



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

| | | | | | |
|-------------------------|--|----------------------------|--|-----------------|--|
| Certificate Number | | Issue Date | | Expiration Date | |
| Certificate Type | | Commercial Registration No | | | |
| Establishment Address | | Shipment country | | | |
| Product Certificate No. | | | | | |

| Product and Manufacturer Data | |
|-------------------------------|------------------|
| Model Name | Trade Mark |
| Product Name | |
| Product Description | |
| Country of origin | |
| Production Date | |
| HS Code | |
| Technical Regulation | |
| Manufacturer name | |
| Exporter name | Exporter Address |

| |
|---------------------|
| Establishment Stamp |
| |

| |
|---------------------------------|
| Establishment manager signature |
| |



المواصفات السعودية
Saudi Standards

@SASOGOV



8001160000

www.saso.gov.sa

info@saso.gov.sa