



مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية

الرقم: م. علم. / 22547

التاريخ: 22 / 05 / 1447 هـ

الوافق: 13 / 11 / 2025 م

غرفة تجارة عمان
AMMAN CHAMBER OF COMMERCE

التاريخ: ١٢ ربيع الثاني ٢٠٢٥

رقم الوارد: 5403

معالي

عطوفة

سعادة

تحية طيبة وبعد،

أرجو معاليكم/عطوفتكم/سعادتكم التكرم بالعلم بأن أسلوب العمل الفني المتبع في وضع المواصفات القياسية والقواعد الفنية الأردنية يقتضي تعميم مشروع التصويت على الجهات ذات العلاقة، وذلك لإبداء الرأي والتصويت عليه تمهيداً لعرضه على مجلس الإدارة لاعتماده كمواصفة قياسية أو قاعدة فنية أردنية.

لذا أرجو أن أرفق لكم نسخة عن مشروع التصويت المواصفة القياسية الأردنية (٢٠٢٥/٨) الخاصة بالسكر والسكر ومنتجات السكر - الشوكولاتة ومنتجات الشوكولاتة، الذي أعدته اللجنة الفنية الدائمة للسكر ومنتجات السكر رقم (٤١)، علماً بأن اللجنة الفنية قامت بإضافة تعديلات إلى بند الاشتراطات الصحية.

يرجى التكرم بالإيعاز لمن يلزم بعرض هذا المشروع على المختصين لديكم وموافقتنا بردكم عليه خلال شهر من تاريخه، وذلك باستخدام بطاقة التصويت المرفقة، علماً بأن عدم الرد خلال هذه المدة يعتبر موافقة من قبلكم على المشروع المذكور.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

المدير العام بالوكالة

م. ليثا موسى أبو عيطة

المرفقات : مشروع التصويت
بطاقة التصويت

نسخة/ منبر منجربة/ تنقيس
نسخة/ رئيس قسم الصناعات الغذائية
نسخة/ رئيس قسم فحص ومتابعة المواصفات
نسخة/ م. أحمد الشبلي
تاريخ: ٢٠٢٥/١١/١٢

بطاقة تصويت

رقم المشروع: ٢٠٢٥/٨			عنوان المشروع: السكر ومنتجات السكر – الشوكولاتة ومنتجات الشوكولاتة			
اسم اللجنة الفنية: اللجنة الفنية الدائمة للسكر ومنتجات السكر			امين اللجنة الفنية: م. أحمد الشبلي			
تاريخ التعميم: ٢٠٢٥/١١/١٢			آخر موعد للرد: ٢٠٢٥/١٢ /١٢			
الرقم	نوع الملاحظة			الملاحظة *	التعديل المقترح	رأي اللجنة الفنية
	عامة	فنية	هيكلية وصياغية			
النتيجة النهائية للتصويت:						
☐ موافقة (لا توجد ملاحظات).						
☐ موافقة مع الملاحظات المرفقة، والتي يمكن الأخذ بها أو تجاوزها حسب الاقتضاء.						
☐ عدم موافقة للأسباب الفنية المرفقة، والتي عند زوالها ينقلب التصويت إلى موافقة.						
* يرجى تزويدنا بالمراجع التي اعتمد عليها في حالة وجود ملاحظات.						
الجهة القائمة بالتصويت:				التاريخ:		
اسم الشخص المسؤول:						



DJS 8:2025

Second draft

Forth edition

ع ت ٢٠٢٥/٨

النسخة الثانية

الإصدار الرابع

مشروع تصويت (تعديل)

السكر ومنتجات السكر - الشوكولاتة ومنتجات الشوكولاتة
Sugar and sugar products – Chocolate and chocolate products

"هذه الوثيقة مشروع تصويت تم توزيعه للإشارة فقط. لذلك فهو عرضة للتغيير والتعديل، ولا يجوز الرجوع إليه كمواصفة قياسية أردنية إلا بعد اعتداده من قبل مجلس الإدارة"

مؤسسة المواصفات والمقاييس
المملكة الأردنية الهاشمية

المحتويات

المقدمة

١ - المجال	١
٢ - المراجع التقييسية	١
٣ - الوصف والعوامل التركيبية الأساسية	٢
٤ - الاشتراطات	٧
٥ - الإضافات الغذائية	٨
٦ - الملوثات	٨
٧ - طرق أخذ العينات والفحص	٩
٨ - التعبئة والنقل والتخزين	٩
٩ - بطاقة البيان	٩
١٠ - المراجع	١٠

الجداول

الجدول ١ - نسب المكونات لأنواع الشوكولاتة	٥
الجدول ٢ - الحدود الميكروبية	٨

تعتبر هذه المواصفة القياسية الأردنية بديلة للمواصفة القياسية الأردنية ٨ بأجزائها الصادرة عام ٢٠٠٥ وتحل محلها.

المقدمة

مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية هي الهيئة الوطنية للتقييس في الأردن، حيث يتم إعداد المواصفات القياسية الأردنية من خلال لجان فنية، وتكون هذه اللجان عادةً مشكلةً من أعضاء ممثلين للجهات الرئيسية المعنية بموضوع المواصفة القياسية، ويكون لهذه الجهات الحق في إبداء الرأي والملاحظات حول هذه المواصفة القياسية، وذلك أثناء فترة تعميم مشروع التصويت، سعياً لجعل المواصفات القياسية الأردنية موائمة للمواصفات القياسية الدولية والإقليمية والوطنية قدر الإمكان وذلك من أجل إزالة العوائق الفنية من أمام التجارة وتسهيل انسياب السلع بين الدول.

تتم هيكلة وصياغة المواصفات القياسية الأردنية وفقاً للدليل العمل الفني لمديرية التقييس ١-٢/٢٠٠٥، الجزء ٢: قواعد هيكلة وصياغة المواصفات القياسية الأردنية*.

وبناءً على ذلك فقد قامت اللجنة الفنية الدائمة للسكر ومنتجات السكر ٤١ بدراسة المواصفة القياسية الأردنية ٨-١/٢٠٠٥ الخاصة بالشوكولاتة، الجزء ١: المتطلبات والمواصفة القياسية الأردنية ٨-٢/٢٠٠٥ الخاصة بالشوكولاتة، الجزء ٢: الشوكولاتة المغلفة والمحشوة والمواصفة القياسية الأردنية ٨-٣/٢٠٠٥ الخاصة بالشوكولاتة، الجزء ٣: الشوكولاتة البيضاء ومشروع المواصفة القياسية الأردنية ٨/٢٠٢٥ الخاص بالسكر ومنتجات السكر - الشوكولاتة ومنتجات الشوكولاتة، وأوصت باعتماد المشروع المعدّل كقاعدة فنية أردنية ٨/٢٠٢٥، وذلك استناداً للمادة (١٢) من قانون المواصفات والمقاييس رقم (٢٢) لعام ٢٠٠٠ وتعديلاته.

* قيد التعديل.

السكر ومنتجات السكر - الشوكولاتة ومنتجات الشوكولاتة

١- المجال

تختص هذه المواصفة القياسية الأردنية بالاشتراطات الواجب توفرها بجميع أنواع الشوكولاتة ومنتجاتها الواردة في هذه المواصفة القياسية الأردنية والمخصصة للاستهلاك البشري.

٢- المراجع التقيسية

الوثائق المرجعية التالية لا يمكن الاستغناء عنها لتطبيق هذه الوثيقة. في حالة الإحالة المؤرخة تطبق الطبعة المذكورة فقط، أما في حالة الإحالة غير المؤرخة فتطبق آخر طبعة من الوثيقة المرجعية المذكورة أدناه (متضمنة أي تعديلات)، علماً بأن مكتبة مؤسسة المواصفات والمقاييس تحتوي على فهارس للمواصفات السارية المفعول في الوقت الحاضر.

- الخطوط التوجيهية الصادرة عن هيئة الدستور الغذائي ٦٦-٢٠٠٨، الخطوط التوجيهية في استخدام المنكهات.
- مواصفة هيئة الدستور الغذائي ١٩٣، المواصفة العامة للملوثات والسموم في الأغذية والأعلاف.
- التشريع الأوروبي ٢٠٢٣/٩١٥، الحدود القصوى لبعض الملوثات في الأغذية وتعديلاته.
- المواصفة القياسية الأردنية ٩، بطاقة البيان - بطاقة البيان للمواد الغذائية المعبأة مسبقاً.
- المواصفة القياسية الأردنية ٩٤، المواصفة العامة للمضافات الغذائية.
- المواصفة القياسية الأردنية ٢٨٨، المواد الغذائية - مدد الصلاحية للمواد الغذائية.
- المواصفة القياسية الأردنية ٤٩٣، الاشتراطات الصحية - القواعد العامة للشؤون صحة الأغذية.
- المواصفة القياسية الأردنية ١٤٧٣، بطاقة البيان - الخطوط التوجيهية لوضع بطاقة البيان الدالة على العناصر الغذائية.
- المواصفة القياسية الأردنية ١٤٧٤، بطاقة البيان - الخطوط التوجيهية لاستخدام التنويهات الغذائية والصحية.
- المواصفة القياسية الأردنية ١٥٣٣، الشؤون الصحية وسلامة الغذاء - الحدود القصوى لمتبقيات الأدوية البيطرية في الأغذية من أصل حيواني.
- المواصفة القياسية الأردنية ١٩٢٥، الشؤون الصحية وسلامة الغذاء الحدود القصوى لمتبقيات المبيدات ومنتجاتها العرضية في الأغذية والأعلاف.
- المواصفة القياسية الأردنية ٢٠٦٠، المتطلبات العامة للأغذية الحلال.
- القاعدة الفنية الأردنية ٢١٣٠، المواد والأدوات المعدة للتلامس مع الغذاء.
- القاعدة الفنية الأردنية ٢١٣١، المواد والأدوات البلاستيكية المعدة للتلامس مع الغذاء.
- القاعدة الفنية الأردنية ٢١٣٢، مواد التعبئة والتغليف.
- تعليمات المؤسسة العامة للغذاء والدواء الخاصة بنقل وتخزين وعرض المواد الغذائية لسنة ٢٠١١ وتعديلاتها.

- تعليمات المؤسسة العامة للغذاء والدواء الخاصة بأخذ العينات من المواد الغذائية المتداولة بالأسواق لسنة ٢٠١٥ وتعديلاتها.

- تعليمات المؤسسة العامة للغذاء والدواء الخاصة بالمحليات لسنة ٢٠١٥ وتعديلاتها.

٣- الوصف والعوامل التركيبية الأساسية

الشوكولاتة هي الاسم الشائع المعروف لمنتجات متجانسة ومطابقة للأوصاف الواردة أدناه والمخصصة في الجدول ١ وهي تنتج من عملية تصنيع مواد الكاكاو التي يمكن دمجها مع منتجات الحليب، والسكر و/أو المحليات، ومضافات أخرى مدرجة في البند ٥ من هذه المواصفة القياسية الأردنية، وقد تضاف مواد غذائية أخرى صالحة للاستهلاك، باستثناء الدقيق والنشا (ما عدا المنتجات المدرجة في البنود ٣-١-١-٣ و ٣-١-١-٢ من هذه المواصفة القياسية الأردنية) والدهون الحيوانية باستثناء دسم الحليب، لتشكيل منتجات الشوكولاتة المتنوعة. ويجب ألا يتجاوز مجموع هذه المضافات ٤٠ ٪ من الوزن الإجمالي للمنتجات النهائية ويسمح باستخدام الزيوت النباتية كما في البند ٤.

٣-١ أنواع الشوكولاتة (التركيب)

٣-١-١ الشوكولاتة

٣-١-١-١ المنتج المسمى أيضاً في بعض المناطق الشوكولاتة الحلوة المرة أو الشوكولاتة نصف الحلوة أو الشوكولاتة السوداء (الدكنة) أو الشوكولاتة الذوابة (Fondant)، وهو المنتج المضاف له السكريات والمطابق في مكوناته لما ورد في الجدول ١.

٣-١-١-٢ الشوكولاتة الساخنة المكثفة Chocolate a la taza، المنتج المضاف له السكريات والمطابق في مكوناته لما ورد في الجدول ١.

٣-١-٢ الشوكولاتة الحلوة

٣-١-٢-١ المنتج المضاف له السكريات والمطابق في مكوناته الجدول ١.

٣-١-٢-٢ الشوكولاتة العائلية الساخنة المكثفة Chocolate familiar a la taza، المنتج المضاف له السكريات والمطابق في مكوناته الجدول ١.

٣-١-٣ شوكولاتة التغطية والإكساء Couverture

المنتج المضاف له السكريات والمطابق في مكوناته لما ورد في الجدول ١.

٣-١-٤ الشوكولاتة بالحليب

المنتج المضاف له السكريات والمطابق في مكوناته لما ورد في الجدول ١، تشير جوامد الحليب إلى إضافة مكونات الحليب بنسبها الطبيعية، علماً أنه يجوز إضافة دسم الحليب أو نزعها.

٣-١-٥ الشوكولاتة بالحليب العائلية من نوع Family Milk Chocolate

المنتج المضاف له السكريات والمطابق في مكوناته لما ورد في الجدول ١، تشير "جوامد الحليب" إلى إضافة مكونات الحليب بنسبها الطبيعية، علماً أنه يجوز إضافة دسم الحليب أو نزعها.

٣-١-٦ شوكولاتة التغطية والإكساء بالحليب من نوع Couverture

المنتج المضاف له السكريات والمطابق في مكوناته لما ورد في الجدول ١، علماً أنه يجوز إضافة دسم الحليب أو نزعها على أن يكون الدسم الكلي ٣١٪.

٣-١-٧ منتجات شوكولاتة أخرى

٣-١-٧-١ الشوكولاتة البيضاء

المنتج المضاف له السكريات والمطابق في مكوناته لما ورد في الجدول ١، تشير "جوامد الحليب" إلى إضافة مكونات الحليب بنسبها الطبيعية، علماً أنه يجوز إضافة دسم الحليب أو نزعها.

٣-١-٧-٢ شوكولاتة الجندويا

المنتج المضاف له السكريات والمطابق في مكوناته لما ورد في الجدول ١، وقد يضاف له ما يلي:

(أ) الحليب و/أو جوامد الحليب الناجمة عن عملية التبخر، بحيث لا تحتوي المنتجات النهائية على أكثر من ٥ ٪ من جوامد الحليب المجفف.

(ب) اللوز والبندق وغيرها من أنواع المكسرات، سواء أكانت كاملة أو مكسورة، بكميات لا تتجاوز مع البندق المطحون ٦٠ ٪ من الوزن الإجمالي للمنتجات.

٣-١-٧-٣ شوكولاتة الجندويا بالحليب

المنتج المضاف له السكريات والمطابق في مكوناته لما ورد في الجدول ١، تشير "جوامد الحليب" إلى إضافة مكونات الحليب بنسبها الطبيعية، علماً أنه يجوز إضافة دسم الحليب أو نزعها، وقد يضاف إليها اللوز والبندق وغيرها من أنواع المكسرات، سواء كانت كاملة أو مكسورة، بأي كميات بحيث يكون مجموعها مع البندق المطحون لا يتجاوز ٦٠ ٪ من الوزن الإجمالي للمنتجات.

٣-١-٧-٤ شوكولاتة المائدة Para mesa

شوكولاتة خام يزيد فيها حجم حبيبات السكر على ٧٠ ميكرون.

٣-١-٧-٤-١ شوكولاتة المائدة para mesa

المنتج المضاف له السكريات، والمطابق في مكوناته لما ورد في الجدول ١.

٣-١-٧-٤-٢ شوكولاتة المائدة para mesa نصف المرة

المنتج المضاف له السكريات، والمطابق في مكوناته لما ورد في الجدول ١.

٣-١-٧-٤-٣ شوكولاتة المائدة para mesa المرة

المنتج المضاف له السكريات، والمطابق في مكوناته لما ورد في الجدول ١.

٢-٣ أنواع الشوكولاتة (الشكل)

١-٢-٣ الشوكولاتة الشعيرية (Vermicelli) والشوكولاتة الرقائق

منتجات من الكاكاو أنتجت باستعمال تقنيات المزج والبق والتقسية التي تكسب المنتجات خصائص فريدة ذات قوام رقيق. وتكون الشوكولاتة الشعيرية على شكل أعواد قصيرة وأسطوانية فيما تكون الشوكولاتة الرقائق على شكل قطع صغيرة مسطحة.

١-٢-٣ الشوكولاتة الشعيرية والشوكولاتة الرقائق

المنتج المضاف له السكريات، والمطابق في مكوناته لما ورد في الجدول ١.

٢-١-٢-٣ الشوكولاتة الشعيرية بالحليب والشوكولاتة الرقائق بالحليب

المنتج المضاف له السكريات، والمطابق في مكوناته لما ورد في الجدول ١، تشير جوامد الحليب إلى إضافة مكونات الحليب بنسبها الطبيعية، علماً أنه يجوز إضافة دسم الحليب أو نزعها.

٢-٢-٣ الشوكولاتة المحشوة

منتجات مغطاة بطبقة واحدة أو أكثر من أنواع الشوكولاتة المعروفة في البند ٣-١، باستثناء الشوكولاتة الساخنة المكثفة (Chocolate a la taza) والشوكولاتة العائلية الساخنة المعروفة بـ (Chocolate familiar a la taza) والمنتجات في البند ٣-١-٧-٤ شوكولاتة المائدة Para mesa، وتكون الحشوة مميزة بوضوح عن الطبقة الخارجية للشوكولاتة، ولا تشمل الشوكولاتة المحشوة أيّاً من حلوى الدقيق أو المعجنات أو البسكويت أو الآيس كريم، ويجب ألا يقل جزء الشوكولاتة من طبقة التغطية عن ٢٥ ٪ من الوزن الإجمالي للمنتجات ذات الصلة.

٣-٢-٣ شوكولاتة التقديم (الضيافة) - البرالين

قطع بحجم اللقمة لا يقل فيها مقدار الشوكولاتة عن ٢٥ ٪ من الوزن الإجمالي، وتتكون القطع إما من الشوكولاتة المحشوة أو من نوع واحد أو أكثر من أنواع الشوكولاتة المعروفة في البند ٣-١، باستثناء الشوكولاتة الساخنة المكثفة (Chocolate a la taza) والشوكولاتة العائلية الساخنة المعروفة بـ (Chocolate familiar a la taza) والمنتجات في البند ٣-١-٧-٤ شوكولاتة المائدة Para mesa.

٤-٢-٣ شوكولاتة الكريمة

المنتج المضاف له السكريات بحد أعلى ٥٥ ٪ ودسم كلي حد أدنى ٢٥ ٪ وجوامد حليب خالية الدسم من ١٣ ٪ إلى ١٤ ٪ والمطابق في مكوناته لما ورد في الجدول ١.

٥-٢-٣ الشوكولاتة ببدايل زبدة الكاكاو

أي نوع من أنواع الشوكولاتة السابق تعريفه حلت به زيوت نباتية مهدرجة بالكامل أو غير مهدرجة أو زبدة حليب أو سمن الحليب، ... إلخ محل بعض أو كل زبدة الكاكاو بنسبة أعلى من ٥ ٪.

الجدول ١ - نسب المكونات لأنواع الشوكولاتة
(محسوبة على أساس المادة الجافة للمنتج بعد إزالة وزن المواد الغذائية المضافة الأخرى)

رقم البند	نوع الشوكولاتة	زبدة الكاكاو الحد الأدنى %	جوامد الكاكاو خالية الدسم الحد الأدنى %	جوامد الكاكاو الكلية الحد الأدنى %	دسم حليب الحد الأدنى %	جوامد الحليب الكلية %	نشا/ دقيق %	بندق
١-٣	أنواع الشوكولاتة (التركيبية)							
١-١-٣	الشوكولاتة	١٨	١٤	٣٥	-	-	-	-
٢-١-١-٣	الشوكولاتة الساخنة المكثفة	١٨	١٤	٣٥	-	-	٨ >	-
٢-١-٣	الشوكولاتة الحلوة	١٨	١٢	٣٠	-	-	-	-
٢-٢-١-٣	الشوكولاتة العائلية الساخنة المكثفة	١٨	١٢	٣٠	-	-	١٨ >	-
٣-١-٣	شوكولاتة التغطية والإكساء	٣١	٢,٥	٣٥	-	-	-	-
٤-١-٣	الشوكولاتة بالحليب	-	٢,٥	٢٥	٣,٥-٢,٥	١٢-١٤	-	-
٥-١-٣	الشوكولاتة بالحليب العائلية	-	٢,٥	٢٠	٥	٢٠ ≤	-	-
٦-١-٣	شوكولاتة التغطية والإكساء بالحليب	-	٢,٥	٢٥	٣,٥	١٤ ≤	-	-
٧-١-٣	منتجات شوكولاتة أخرى							
١-٧-١-٣	الشوكولاتة البيضاء	٢٠	-	-	٣,٥-٢,٥	١٤ ≤	-	-
٢-٧-١-٣	شوكولاتة الجندويا	-	٨	٣٢	-	-	٢٠ ≤ و ٤,٠ ≥	-

الجدول ١ - نسب المكونات لأنواع الشوكولاتة

(محسوبة على أساس المادة الحافظة للمنتج بعد إزالة وزن المواد الغذائية المضافة الأخرى) (تتمة)

الرقم	نوع الشوكولاتة	زبدة الكاكاو حد أدنى %	جوامد الكاكاو خالية الدسم حد أدنى %	جوامد الكاكاو الكلية حد أدنى %	دسم حليب حد أدنى %	جوامد الحليب الكلية %	نشا/ دقيق %	بندق
٣-٧-١-٣	شوكولاتة الجندوبيا بالحليب	-	٢,٥	٢٥	٣,٥-٢,٥	١٠ ≤	-	٤٠ ≤ و ١٥ ≥
٤-٧-١-٣	شوكولاتة المائدة							
٧-١-٣-١-٤	شوكولاتة المائدة	١١	٩	٢٠	-	-	-	-
٧-١-٣-٢-٤	شوكولاتة المائدة نصف المرة	١٥	١٤	٣٠	-	-	-	-
٧-١-٣-٣-٤	شوكولاتة المائدة المرة	٢٢	١٨	٤٠	-	-	-	-
٢-٣	أنواع الشوكولاتة (الشكل)							
١-٢-٣	الشوكولاتة الشعيرية والشوكولاتة الرقائق							
١-١-٢-٣	الشوكولاتة الشعيرية والشوكولاتة الرقائق	١٢	١٤	٣٢	-	-	-	-
٢-١-٢-٣	الشوكولاتة الشعيرية بالحليب والشوكولاتة الرقائق بالحليب	-	٢,٥	٢٠	٣	١٢ ≤	-	-
٢-٢-٣	الشوكولاتة المحشوة							
٣-٢-٣	شوكولاتة التقديم (الضيافة) - البرالين							
٤-٢-٣	شوكولاتة الكريمة	-	٢,٥	٢٥	٧	-	-	-

٤- الاشتراطات

٤-١ الاشتراطات القياسية

يجب توافر الاشتراطات القياسية التالية في المنتج النهائي بحيث:

٤-١-١ تكون الشوكولاتة طبيعية في لونها وطعمها في الصنف الواحد وأن تخلو من أي رائحة أو طعم غير مرغوب فيهما:

٤-١-٢ يخلو من الحشرات الحية والميتة الكاملة وأجزائها ويرقاتها.

٤-١-٣ يخلو من التزنخ والعفن الظاهري.

٠-٠-٠ يكون نظيفاً وخالياً من المواد الغريبة.

٤-١-٤ لا تكون حبات أو قطع الشوكولاتة مكسرة داخل الأغلفة أو منصهرة بتأثير الحرارة.

٤-١-٥ لا تزيد نسبة الرطوبة على ٣٪.

٤-١-٦ لا يزيد نسبة الرماد الكلي على ٢,٥٪.

٤-١-٧ يطابق متطلبات المواصفة القياسية الأردنية ٢٠٦٠.

٤-١-٨ أن يكون النشا المستخدم في البندين ٣-١-١ و ٣-١-٢ من القمح أو الذرة أو الأرز.

٤-١-٩ تكون المواد الداخلة في تصنيعه المطابقة للمواصفات القياسية الأردنية الخاصة بكل منها إن وجدت.

٤-١-١٠ لا تزيد نسبة الزيوت والدهون النباتية غير زبدة الكاكاو على ٥ ٪ من المنتج النهائي باستثناء الشوكولاتة ببدايل زبدة الكاكاو.

٤-١-١١ يخلو تماماً من الزيوت المهدرجة جزئياً، المصدر الرئيسي للدهون المتحولة الاصطناعية.

٤-١-١٢ في حال احتواء المنتج على زيوت مهدرجة بالكامل فيجب أن يكون محتوى الدهون المتحولة للزيوت المستخدمة في المنتج أقل من ٢ ٪ من مجموع الدهون في المنتج النهائي.

٤-١-١٣ يسمح بإضافة الملح والبهارات حسب الممارسات التصنيعية الجيدة.

٤-١-١٤ يجب توافر الاشتراطات التالية في الشوكولاتة ببدايل زبدة الكاكاو:

- ألا تقل نسبة جوامد الكاكاو الكلية بها عن ٨ ٪.

- ألا تقل نسبة الدسم الكلية عن ٢٠ ٪ (من ببدايل زبدة الكاكاو وزبدة الكاكاو والحليب إن وجد).

- ألا تزيد نسبة الرطوبة على ٢,٥ ٪.

- ألا تزيد نسبة السكريات على ٥٥ ٪.

٤-٢ الاشتراطات الصحية

يجب توافر الاشتراطات الصحية التالية في المنتج النهائي بحيث:

٤-٢-١ يتم تحضيره وتداوله طبقاً للمواصفة القياسية الأردنية ٤٩٣.

٤-٢-٢ تطابق الحدود الميكروبية ما هو وارد في الجدول ٢.

الجدول ٢ - الحدود الميكروبية

الحد الميكروبي وحدة مكونة للمستعمرة (CFU) / ^أ غرام		العينات		الأحياء الدقيقة
ص ^{هـ}	م ^د	ق ج	ع ب	
خالية لكل ٢٥ غ		٠	٥	السالمونيلا
٤١٠	٣١٠	٢	٥	عدد المستعمرات الهوائية
٢١٠	١٠	٢	٥	انتروباكتيريا
ملاحظة: تكون الحدود الميكروبية الواردة في الجدول ٢ خاضعة للمراجعة والتعديل عند الحاجة ويؤخذ بعين الاعتبار أي تطورات علمية جديدة في مجال صحة وسلامة الأغذية وهذا يتضمن التطورات العلمية وأي مؤشرات تلوث ميكروبي ذات أهمية مرضية خارجة عن المألوف بالإضافة إلى نتائج تقييم المخاطر، وتكون مؤسسة المواصفات والمقاييس هي المسؤولة عن مراجعة وتعديل هذه الحدود الميكروبية.				
^أ Colony Forming Unit : CFU. ب: عدد وحدات العينة التي يجب تحليلها. ج: الحد الأقصى لعدد وحدات العينة المسموح فيه بأن يعطي رقم أكبر من قيمة (م) ولا يظل لقيمة (ص). د: مستوى الحد الميكروبي المسموح به في المنتج. هـ: أقصى قيمة للحد الميكروبي يجب ألا يزيد عليها في أي وحدة من (ع).				

٥- المضافات الغذائية

٥-١ يسمح بالمضافات الغذائية حسب المواصفة القياسية الأردنية ٩٤.

٥-٢ يسمح باستخدام المحليات الاصطناعية حسب تعليمات المؤسسة العامة للغذاء والدواء الخاصة بالمحليات لسنة ٢٠١٥ وتعديلاتها.

٥-٣ يجب أن لا يزيد الحد الأقصى لبقايا الهكسان (62°س - 82°س) على ١ مغ/كغ محسوبة على أساس محتوى الدهون.

٥-٤ يجب أن تتوافق المنكهات المستخدمة في المنتجات المشمولة بهذه المواصفة القياسية الأردنية مع ما جاء في الخطوط التوجيهية الصادرة عن هيئة الدستور الغذائي بشأن استخدام المنكهات ٦٦-٢٠٠٨ ويُسمح فقط باستخدام المنكهات التي لا تُحاكي نكهة الشوكولاتة أو الحليب، وذلك وفقاً لممارسات التصنيع الجيدة للمنتجات المبيّنة في البندين ٣-١ و ٣-٢ باستثناء

الفانيلين وإيثيل الفانيلين، اللذين يُسمح باستخدامهما بمستوى أقصى قدره ١٠٠٠ مغ/كغ، سواء تم استخدامهما بشكل منفرد أو معاً.

٦- الملوثات

٦-١ يجب ألا يزيد الحد الأعلى للملوثات من سموم فطرية وإشعاعية ومعادن على ما هو وارد في مواصفة هيئة الدستور الغذائي ١٩٣، وفي حال عدم توفر بيانات عن الملوثات للمنتج فيتم الرجوع إلى التشريع الأوروبي ٢٠٢٣/٩١٥ وتعديلاته.

٦-٢ يجب ألا تزيد حدود متبقيات المبيدات على الحدود المسموح بها ضمن المواصفة القياسية الأردنية ١٩٢٥.

٦-٣ يجب ألا تزيد حدود متبقيات الأدوية البيطرية على الحدود المسموح بها ضمن المواصفة القياسية الأردنية ١٥٣٣.

٧- طرق أخذ العينات والفحص

٧-١ طرق أخذ العينات

يتم أخذ العينات حسب التعليمات الصادرة عن المؤسسة العامة للغذاء والدواء الخاصة بالتفتيش وأخذ العينات من المواد الغذائية المستوردة لسنة ٢٠١٥ وتعديلاتها، والتعليمات الصادرة عن المؤسسة العامة للغذاء والدواء الخاصة بأخذ العينات من المواد الغذائية المتداولة لسنة ٢٠١٥ وتعديلاتها.

٧-٢ طرق فحص العينات

٧-٢-١ يمكن استخدام الطرق المرجعية للفحص أو الطرق المكافئة التي تم إجراء عمليات التثبيت والتحقق لها.
٧-٢-٢ يمكن إجراء الاختبار على عينة مركبة ممثلة، وإذا كان الحد الميكروبي يزيد على ٨٠٪ من الحد الأقصى لقيمة (ص) الواردة في الجدول ٢ تعتبر العينة مخالفة، وفي حال إعادة فحص المنتج يتم فحص عينات يُعتمد في جمعها نظام الوحدات حسب ما هو وارد في الجدول ٢ وتفحص كل منها على حدة وتعتمد الحدود الميكروبية الواردة في الجدول ٢.

٨- التعبئة والنقل والتخزين

يجب توافر الشروط التالية عند تعبئة ونقل وتخزين المنتج النهائي بحيث:

٨-١ تتم التعبئة في عبوات نظيفة وسليمة ومناسبة تحفظه من التلوث والتلف والجفاف وتحافظ على خصائصه الطبيعية بحيث تطابق مواد التعبئة والتغليف المستخدمة المتطلبات الواردة في القواعد الفنية الأردنية ٢١٣٠ و ٢١٣١ و ٢١٣٢.

٨-٢ يتم النقل والتداول بشكل ملائم يحميها من المطر والشمس أو أي مصادر أخرى للحرارة الزائدة والروائح غير المرغوب فيها وأي مصادر أخرى للتلوث.

٨-٣ يتم النقل والتخزين والتداول حسب تعليمات المؤسسة العامة للغذاء والدواء الخاصة بنقل وتخزين وعرض المواد الغذائية لسنة ٢٠١١ وتعديلاتها.

٨-٤ تكون غرف التخزين جافة وخالية من الروائح غير المرغوب فيها ومحمية من دخول الحشرات والقوارض، وأن تكون التهوية منظمة بشكل يضمن أن تكون جيدة في فترات الجفاف ويمكن إيقافها نهائياً في فترات الرطوبة.

٩- بطاقة البيان

إضافةً إلى ما ورد في المواصفة القياسية الأردنية ٩، يجب أن تدون البيانات الإيضاحية التالية باللغة العربية ويجوز كتابتها بأي لغة أخرى إلى جانب اللغة العربية الأساسية:

٩-١ اسم المنتج كما هو وارد في البند ٣-١، ٣-٢، ٣-٣، ٣-٤.

٩-٢ مدة الصلاحية حسب المواصفة القياسية الأردنية ٢٨٨.

٩-٣ الالتزام بما ورد في المواصفة القياسية الأردنية ١٤٧٤، عند استخدام التنويهات الغذائية والصحية.

المراجع

- مواصفة هيئة الدستور الغذائي ١٩٨١/٨٧، التعديل الثالث ٢٠٢٢، المواصفة الخاصة بالشوكولاتة ومنتجاتها.

- المواصفة القياسية الخليجية ١٠١٦/٢٠١٥، المعايير الميكروبيولوجية للسلع والمواد الغذائية.

- المواصفة القياسية الخليجية ٥٦٧/٢٠٢١، الكاكاو ومنتجاته (الشوكولاتة).

- اللائحة الفنية الخليجية ٢٤٨٣/٢٠٢٤، الدهون المتحولة.