

هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية GCC STANDARDIZATION ORGANIZATION (GSO)

مشروع تحديث لائحة نهائي
Final Draft of Standard FDS

اللجنة الرئيسية الخليجية رقم TC05

Prepared by GSO Technical Committee No. TC05

تحديث
GSO 783 / 2018

البن سريع الذوبان
Instant Coffee

I.C.S:67.140.20

This document is a draft GSO Standard circulated for comments. It is, therefore, subject to alteration and modification and may not be referred to as a GSO Standard until approved by GSO.

هذه الوثيقة مشروع لمواصفة قياسية خليجية تم توزيعها لإبداء الرأي والملاحظات بشأنها، لذلك فإنها عرضة للتغيير والتبديل، ولا يجوز الرجوع إليها كمواصفة قياسية خليجية إلا بعد اعتمادها من الهيئة.

تقديم

هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية هيئة إقليمية تضم في عضويتها أجهزة التقييس الوطنية في الدول الأعضاء ، ومن مهام الهيئة إعداد المواصفات القياسية واللوائح الفنية الخليجية بواسطة لجان فنية متخصصة.

قرر (المجلس الفني لـ/مجلس إدارة) هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية في اجتماعه رقم () الذي عقد بتاريخ // هـ ، الموافق / / م اعتماد (اللائحة الفنية) الخليجية (GSO783 القهوة العربية سريعة الذوبان) باللغة (العربية) التي تم دراستها وإعدادها ضمن برنامج عمل (اللجنة الفنية) الخليجية رقم "TC05" اللجنة الفنية الخليجية لمواصفات قطاع المنتجات الغذائية والزراعية" المدرجة في خطة (المملكة العربية السعودية).
على أن تلغي المواصفة القياسية/اللائحة الفنية الخليجية رقم (/) وتحل محلها.

البن سريع الذوبان

- 1 - المجال ونطاق التطبيق**
- تختص هذه المواصفة القياسية بالبن سريع الذوبان في الماء.
- 2 - المراجع التكميلية**
- | | |
|--|------|
| GSO 9 " بطاقات المواد الغذائية المعبأة " . | 1/2 |
| GSO 21 " الشروط الصحية في مصانع الأغذية والعاملين بها " . | 2/2 |
| GSO 150-1 " فترات صلاحية المنتجات الغذائية - الجزء الأول " . | 3/2 |
| GSO ISO 6670 " البن سريع الذوبان المعبأ في عبوات مبطنة - أخذ العينات " | 4/2 |
| GSO 1016: الحدود الميكروبيولوجية للسلع والمواد الغذائية. | 5/2 |
| GSO382، GSO383: الحدود القصوى المسموح بها من بقايا مبيدات الآفات في المنتجات الزراعية والغذائية – الجزء الأول والثاني. | 6/2 |
| GSO/CAC 193: مواصفة عامة للملوثات والسموم في الأغذية. | 7/2 |
| GSO 839: عبوات المواد الغذائية - الجزء الأول - اشتراطات عامة. | 8/2 |
| GSO 1863: عبوات المواد الغذائية – الجزء الثاني: العبوات البلاستيكية – اشتراطات عامة. | 9/2 |
| GSO 988: حدود المستويات الإشعاعية المسموح بها في المواد الغذائية - الجزء الأول. | 10/2 |
| GSO150-2: فترات صلاحية المنتجات الغذائية – الجزء الثاني: فترات الصلاحية الاختيارية. | 11/2 |
| GSO R 87: كمية المنتج في العبوات. | 12/2 |
- 3- التعاريف**
- 1/3 بن سريع الذوبان : مسحوق بن قابل للذوبان في الماء تم تحضيره بنزع الماء من المستخلص المائي المعد أساساً ، ثم يجفف المستخلص أو المشروب الناتج بعد تركيزه أو بدون تركيز .
- 2/3 بن سريع الذوبان مجفف بطريقة الرذاذ : بن سريع الذوبان في الماء تم الحصول عليه بعملية ترديد مستخلص البن في حالته السائلة في جو مفرغ لينشكّل على هيئة حبيبات جافة بعد تبخير الماء منه .

- 3/3 بن متكتل سريع الذوبان : بن سريع الذوبان في الماء يتم الحصول عليه بعملية تجميع الحبيبات المجففة معاً لتكوين حبيبات كبيرة .
- 4/3 بن مجفد سريع الذوبان : بن سريع الذوبان في الماء تم الحصول عليه بعملية تجفيد مستخلص البن في حالته السائلة ثم إزالة الثلج منه بالتسامي .
- 5/3 بن منزوع الكافيين سريع الذوبان : بن سريع الذوبان في الماء (بند 1/3) مصنع من المستخلص المائي للبن المحمص منزوع الكافيين .

4- المتطلبات

يجب أن يتوافر في البن سريع الذوبان الاشتراطات التالية:

- 1/4 أن يكون على هيئة مسحوق حر التدفق له اللون والنكهة المميزة للبن المحمص، بحيث يكون سهل الإنسياب وخالياً من التكتل ومن أي طعم أو رائحة غريبة.
- 2/4 أن يكون خالياً من المواد الغريبة والشيكوريا (الهندباء) أو أية مواد أخرى مضافة.
- 3/4 أن يزيد صافي النقاط المسجلة في التقييم الحسي (اختبار الكأس على 20 نقطة).
- 4/4 ألا يزيد محتوى الرطوبة على 4% بالكتلة .
- 5/4 ألا يزيد محتوى الرماد الكلي على 15% بالكتلة على أساس الكتلة الجافة .
- 6/4 أن يذوب سريعاً في ماء يغلي وأن يذوب خلال 3 دقائق في ماء بارد درجة حرارته (16 ± 2)°س مع التقليب المتوسط.
- 7/4 ألا يقل محتوى الكافيين عن 2% بالكتلة الجافة .
- 8/4 في حالة البن السريع الذوبان منزوع الكافيين - يجب ألا يزيد محتوى الكافيين على 0.3 % بالكتلة الجافة .
- 9/4 أن يتم تصنيع المنتج طبقاً للاشتراطات الصحية الواردة في المواصفة القياسية الخليجية الواردة في البند (2/2) .
- 10/4 أن يخلو المنتج من الملوثات بكافة أنواعها: البيولوجية والفيزيائية والكيميائية والعفن الظاهري والحشرات الحية والميتة بكافة أطوارها وأجزائها والشوائب بمختلف أنواعها.
- 11/4 ألا تزيد الحدود الميكروبيولوجية للمنتج على الحدود القصوى المسموح بها طبقاً للمواصفة القياسية الخليجية والواردة في البند (5/2).
- 12/4 ألا تزيد حدود بقايا مبيدات الآفات على الحدود القصوى المسموح بها طبقاً للمواصفة القياسية الخليجية والواردة في البند (6/2) .

- 13/4 ألا تزيد حدود المستويات الإشعاعية على الحدود القصوى المسموح بها طبقاً للمواصفة القياسية الخليجية والواردة في البند (10/2).
- 14/4 ألا تزيد حدود بقايا الملوثات والسموم على الحدود القصوى المسموح بها طبقاً للمواصفة القياسية الخليجية والواردة في البند (7/2) .
- 15/4 أن تطابق كمية المنتج في العبوة المتطلبات الواردة في المواصفة القياسية الخليجية والواردة في البند (12/2) .
- 16/4 إضافة اسم المنتج " قهوة سريعة الذوبان " أو "قهوة سريعة الذوبان منزوعة الكافيين".
- 17/4 إضافة المكونات بحيث يشمل ذلك نوع القهوة المستخدمة وأي مواد أخرى مضافة للقهوة خلال عملية التصنيع.
- 18/4 التعليمات الخاصة بتحضير المنتج (طريقة الإستعمال).
- 19/4 يمكن تصنيف البين سريع الذوبان طبقاً لطريقة التجفيف المتبعة إلى بن مجفف بطريقة الرذاذ أو مجفف بطريقة الرذاذ ومتكثف أو مجفف (مجفف من الحالة المجمدة) أو مخلوط منها .
- 5- أخذ العينات
- مع عدم الإخلال بما هو وارد في المواصفة القياسية الخليجية الواردة في البند (4/2) "البن سريع الذوبان المعبأ في عبوات مبطنة - أخذ العينات " يجب مراعاة ما يلي:
- 1/5 أن يكون العدد الكلي للعبوات التي يتم سحبها من الدفعة مطابقاً للعمود 2 من الجداول أرقام 1 ، 2 ، 3 كالتالي :

جدول رقم (1)

أخذ العينات من العبوات التي يكون محتواها الصافي 100 غرام أو أكثر

عدد العينات الجزئية	عدد العينات الكلية المسحوبة (ن)	عدد العينات في الدفعة (ان)
(3)	(2)	(1)
2	2	حتى 50
3	3	51 إلى 300
4	4	301 إلى 500
5	5	501 إلى 1000
6	6	1001 إلى 3000
7	7	3001 إلى 10000

8	8	أكثر من 10000
---	---	---------------

جدول رقم (2)

أخذ العينات من العبوات التي يكون محتواها الصافي 50 غراماً أو أكثر ولكن تقل عن 100 غرام

عدد العينات الجزئية	عدد العينات الكلية المسحوبة (ن)	عدد العينات في الدفعة (ان)
(3)	(2)	(1)
1	4	حتى 50
2	8	51 إلى 300
2	12	301 إلى 500
3	18	501 إلى 1000
4	24	1001 إلى 3000
5	30	3001 إلى 10000
6	36	أكثر من 10000

جدول رقم (3)

أخذ العينات من العبوات التي يكون محتواها الصافي أقل من 50 غراماً

عدد العينات الجزئية	عدد العينات الكلية المسحوبة (ن)	عدد العينات في الدفعة (ان)
(3)	(2)	(1)
1	20	حتى 300
1	30	301 إلى 500
2	40	501 إلى 1000
2	50	1001 إلى 3000
3	60	3001 إلى 10000
4	80	أكثر من 10000

يجب أن يتم سحب العبوات كما يلي :

2/5

- يتم العد بدءاً من أي عبوة في اتجاه واحد بالترتيب من 1 ، 2 ، 3 و الخ حتى (ر) وهكذا ، حيث (ر) عدد صحيح من 1 ن حيث تسحب كل عبوة رقمها (ر) لتكون العينة .
- 3/5 تقسم العبوات المسحوبة إلى عدد متساوٍ من العينات الجزئية طبقاً للعمود رقم 3 في الجداول أرقام 1 ، 2 ، 3 .
- 4/5 تجمع محتويات عبوات العينة الجزئية وتخلط جيداً . ويؤخذ منها حوالي 60 غرام تقسم إلى ثلاثة أجزاء متساوية ينقل كل جزء منها إلى وعاء عينة يتم قفله بحيث يكون غير منفذ للهواء وتكتب عليه البيانات اللازمة . تقسم العينات التي يتم الحصول عليها إلى ثلاث مجموعات إحداها للمشتري والأخرى للبائع والثالثة للتحكيم .
- 5/5 تؤخذ كميات متساوية من المادة المخلوطة المتبقية من كل عينة جزئية بعد أخذ العينة ، وتخلط معاً لتكوين عينة مركبة تزن ما لا يقل عن 30 غرام تقسم هذه العينة المركبة إلى ثلاثة أجزاء متساوية وتنقل إلى وعاء عينة نظيفاً وجافاً ويكتب عليها البيانات اللازمة . تعطى إحدى هذه العينات المركبة للمشتري والأخرى للبائع والثالثة للتحكيم .
- 6/5 تتكون عينة التحكيم للدفعة من مجموع العينة المتحصل عليها في (4/5) والعينة المركبة المتحصل عليها في (5/5)

6- التعبئة والتخزين والنقل والتداول

يجب مراعاة ما يلي :

- 1/6 التعبئة
- 1/1/6 أن يعبأ البن سريع الذوبان في الماء في عبوات نظيفة وجاف وسليمة وخالية من الرائحة غير المرغوبة وغير منفذة للهواء ومصنوعة من مواد تعبئة مناسبة مثل رقائق الألومنيوم أو الرقائق المعدنية أو الصفيح المطلي بالقصدير أو الزجاج .
- 2/1/6 أن تكون عبوات البن سريع الذوبان مغلقة بإحكام بحيث تكون غير منفذة للهواء وتحت تفريغ أو في وجود غاز خامل .
- 2/6 التخزين
- 1/2/6 أن يخزن البن سريع الذوبان في الماء في مخازن جيدة التهوية ونظيفة وجافة وخالية من الروائح غير المرغوبة .
- 3/6 النقل والتداول
- يجب أن يتم نقل وتداول عبوات البن سريع الذوبان ، بطريقة تحميه من الرطوبة والحرارة الزائدة والرائحة غير المرغوبة والتلف الميكانيكي .

البيانات الإيضاحية	-7
يجب أن تكون البيانات الإيضاحية مطابقة للمواصفة القياسية الخليجية الواردة في البند (1/2) و للمواصفة القياسية الخليجية الواردة في البند (3/2) .	1/7
في حالة نزع الكافيين تذكر عبارة " خالٍ من الكافيين " .	2/7

المصطلحات الفنية

Instant coffee	بن سريع الذوبان
Roasted coffee	بن محمص
Agglomerated instant coffee	بن متكتل سريع الذوبان
Subl imation	تسامي
Freeze - drying.....	تجفيد
Chicory	شيكوريا
Sub - sample	عينات جزئية
Coffee brew	مشروب البن
Decaffeinated.....	منزوع الكافيين
Caffeine	كافيين

المراجع:

- ISO 24114, instant coffee.
- ISO 3509, Coffee and coffee products.