

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

مشروع مواصفة نهائي
Final Draft of Standard FDS

اعداد اللجنة الخليجية رقم TC05

Prepared by GSO Technical Committee No. TC05

GSO FDS: 2020/21

طحين الذرة منزوعة الجنين وجريش الذرة Degermed maize (corn) meal and maize (corn) grits

ICS:

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 ل/مجلس إدارة) هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية في اجتماعه رقم () الذي عقد بتاريخ / / هـ، الموافق / / م اعتماد اعداد المواصفة القياسية الخليجية رقم (GSO..../....) "طحين الذرة منزوعة الجنين وجريش الذرة" باللغة العربية والتي تم دراستها وإعدادها ضمن برنامج عمل اللجنة الفنية الخليجية رقم TC05 "اللجنة الفنية الخليجية للمواصفات الغذائية والزراعية" المدرجة في خطة دولة قطر.

طحين الذرة منزوعة الجنين وجريش الذرة

1. المجال:

تختص هذه المواصفة بطحين وجريش الذرة الخالية من الجذير المعدن للاستهلاك البشري المباشر بعد طحن عرانييس الذرة الشائعة Zea Mays L.

ولا تسري هذه المواصفة على طحين الذرة الكامل، ولا دقيق الذرة، ولا الجريش السريع، أو جريش السميد، أو طحين الذرة ذات الاختمار أو طحين الذرة المعززة، أو جريش الذرة المعززة، أو طحين الذرة المنخولة، أو قشارة الذرة، أو منتجات الذرة المعالجة قلوياً.

ولا تسري هذه المواصفة على طحين الذرة المستخدم في التخمير، أو في صناعة النشا أو في أي استخدام صناعي، أو المستخدم كعاف حيواني.

2. المراجع التكميلية:

- | | |
|--|------|
| "GSO 9" بطاقات المواد الغذائية المعبأة " | 1.2 |
| "GSO 150-2" فترات صلاحية المنتجات الغذائية- فترات صلاحية المنتجات الغذائية - الجزء الثاني : فترات الصلاحية الاختيارية. | 2.2 |
| "GSO 168" اشتراطات مخازن حفظ المواد الغذائية الجافة والمعبأة. | 3.2 |
| "GSO 839" عبوات المواد الغذائية – الجزء الأول: اشتراطات عامة. | 4.2 |
| "GSO 193" الملوثات والسموم في الأغذية والأعلاف. | 5.2 |
| "GSO 382" الحدود القصوى لمتبقيات مبيدات الآفات في المنتجات الزراعية والغذائية. | 6.2 |
| "GSO 21" الشروط الصحية في مصانع الأغذية والعاملين بها". | 7.2 |
| "GSO 841" الحدود القصوى للسموم الفطرية المسموح بها في الأغذية والأعلاف. | 8.2 |
| "GSO 1694" القواعد العامة لصحة الغذاء. | 9.2 |
| "GSO 1863" عبوات المواد الغذائية الجزء الثاني: العبوات البلاستيكية- اشتراطات عامة" | 10.2 |
| "GSO 1016" المعايير الميكروبيولوجية للسلع والمواد الغذائية" | 11.2 |
| "GSO 1925" طحين الذرة الكاملة | 12.2 |
| "GSO ISO 2170" الحبوب والبقول - اخذ عينات المنتجات المطحونة | 13.2 |

3. التعاريف:**1.3 طحين الذرة الخالية من الجذير:**

هو الغذاء المعد من عرانييس الذرة Zea Mays L. الكاملة النضج والسليمة والخالية من الجذير، بعد تنظيفها من الشوائب والعفونة وبذور الأعشاب الضارة وأية حبوب أخرى أثناء عملية الطحن التي تسحق فيها الحبة الى درجة النعومة المناسبة والتي يزال منها النخالة والجذير. وخلال اعداد الطحين، قد تفصل الحبيبات الخشنة من العرانييس المطحونة، ثم يعاد طحنها ومزجها مع جميع المواد التي فصلت منها.

2.3 جريش الذرة الخالية من الجذير:

هو الغذاء المعد من عرانييس الذرة Zea Mays L. الكاملة النضج والسليمة والخالية من الجذير، بعد تنظيفها من الشوائب والعفونة وبذور الأعشاب الضارة وأية حبوب أخرى أثناء عملية الطحن التي تسحق فيها الحبة الى درجة النعومة المناسبة والتي يزال منها النخالة والجذير إزالة شبه كاملة.

4. المتطلبات العامة:

يجب أن تتوفر في المنتج المتطلبات التالية:

- 1.4 أن يكون طحين وجريش الذرة الخالية من الجذير مأمونين وصالحين للاستهلاك البشري.
- 2.4 أن يكون طحين وجريش الذرة الخالية من الجذير خاليين من كل ما هو غير معتاد من النكهة أو الروائح أو الحشرات الحية.
- 3.4 أن يكون طحين وجريش الذرة الخالية من الجذير خاليين من القذارة (الشوائب ذات الأصل الحيواني، بما في ذلك الحشرات الميتة) بكميات قد تشكل خطراً على صحة الإنسان.
- 4.4 أن يكون محتوى الرطوبة 15.0 في المائة م/م كحد أقصى.
- 5.4 أن يتعين اشتراط مستويات أدنى من الرطوبة بالنسبة إلى بعض الوجيهات بسبب المناخ ومدة النقل والتخزين.
- 6.4 أن يكون طحين وجريش الذرة الخالية من الجذير خاليين من المعادن الثقيلة بأي كميات قد تشكل خطراً على صحة الإنسان.
- 7.4 ألا تزيد السموم الفطرية في طحين وجريش الذرة الخالية من الجذير على الحدود المسموح بها طبقاً للمواصفة الخليجية المذكورة في البند 8.2.

- 8.4 ألا يزيد الحد الأعلى للملوثات والسموم في طحين وجريش الذرة الخالية من الجذير على الحدود المسموح بها طبقاً للمواصفة الخليجية المذكورة في البند 5.2.
- 9.4 ألا تزيد متبقيات المبيدات في طحين وجريش الذرة الخالية من الجذير على الحدود المسموح بها طبقاً للمواصفة الخليجية المذكورة في البند 6.2.
- 10.4 أن يراعى في انتاجها القواعد والشروط الصحية التي تنص عليها المواصفات القياسية الواردة في البندين 7.2 و9.
- 11.4 أن يكون المنتج خالياً من المواد الكريهة الى أقصى حد ممكن بحسب ممارسات التصنيع الجيدة.
- 12.4 عند اختبار المنتج بالأساليب المناسبة للأخذ العينات والفحص، يكون كما يلي:
- 1.12.4 خالياً من الكائنات الحية الدقيقة بكميات قد تشكل خطراً على صحة الانسان، طبقاً للمواصفة الخليجية المذكورة في البند 11.2.
- 2.12.4 خالياً من الطفيليات التي قد تشكل خطراً على صحة الانسان،
- 3.12.4 خالياً من أية مادة تكون ناشئة عن كائنات حية دقيقة بكميات قد تشكل خطراً على صحة الانسان،

5. التعبئة:

- 1.5 أن يعبأ طحين وجريش الذرة الخالية من الجذير في حاويات تحافظ على صفات النظافة والصفات التقنية والتغذوية والحسية للمنتج بحيث تكون المواد المستخدمة في تعبأة طحين وجريش الذرة الخالية من الجذير طبقاً لما ورد في المواصفة المذكورة في البندين 4.2 و10.
- 2.5 تصنع الحاويات، بما في ذلك مواد التعبئة، من مواد مأمونة ومناسبة للاستخدام المقصود منها. وينبغي ألا تنتج عنها أية مواد سامة أو رائحة أو نكهة غير مرغوب فيها في المنتج.
- 3.5 عند تعبئة المنتج في أكياس، يجب أن تكون هذه الأكياس نظيفة ومتينة وقوية الحياكة أو مغلقة بشكل محكم.

6. النقل والتخزين

يجب أن ينقل ويخزن المنتج تحت درجة حرارة وظروف مناسبة للتخزين والتداول حسب طبيعة المنتج طبقاً للمواصفة القياسية الواردة في البند 3.2.

7. البيانات الايضاحية:

مع عدم الاخلال بما ورد في المواصفة المذكورة في البند رقم 1.2 و2.2 يجب ان يوضح على العبوات ما يلي:
اسم المنتج: "مسحوق أو جريش الذرة الخالية من الجذير." 1.7

8. أخذ العينات وطرق الاختبار

- 1.8 تؤخذ العينات وتجرى طرق الاختبار اللازمة طبقا للبند 13.2.
2.8 أنظر نصوص الدستور الغذائي ذات الصلة المتعلقة بأساليب التحليل وأخذ العينات.

الملحق

في الحالات التي يرد فيها أكثر من عامل محدد و/أو أسلوب تحليل، نوصي بشدة أن يحدد المستخدمون أسلوب التحليل المناسب وحدوده المناسبة.

العوامل/الأوصاف	الحدود	أساليب التحليل
الرماد	الحد الأقصى: 1.0 في المائة على أساس الوزن الجاف	AOAC 923.03 ISO 2171:1980 ICC Method No. 104/1 (1990)
البروتين (N x 6.25)	الحد الأدنى: 7.0 في المائة على أساس الوزن الجاف	ICC 105/1 طريقة تحديد البروتين الخام في الحبوب ومنتجاتها سواء للغذاء أو للأعلاف (النوع 1) محفز السيلينيوم/ النحاس - أو - ISO 1871: 1975
الدهون الخام	الحد الأقصى: 2.25 في المائة على أساس الوزن الجاف	AOAC 945.38F; 920.39C ISO 5986:1983
الحبيبات	95 في المائة أو أكثر تمر خلال منخل 0.85 ملم؛ - و - 45 في المائة أو أكثر تمر خلال منخل 0.71 ملم؛ - و - 25 في المائة أو أقل تمر خلال منخل 0.210 ملم	AOAC 965.22 (طريقة من نوع 1 مع منخل ب المواصفة التي جاءت في ISO 1-3310-1982)
جريش الذرة الخالية من الجذير	95 في المائة أو أكثر تمر خلال منخل 2.00 ملم؛ - و - 20 في المائة أو أقل تمر خلال منخل 0.71 ملم	AOAC 965.22 (طريقة من نوع 1 مع منخل بالمواصفة التي جاءت في ISO 3310/1-1982)

المصطلحات الفنية

Degermed maize (corn) meal.....	طحين الذرة الخالية من الجذير.....
Degermed maize (corn) grits	جريش الذرة الخالية من الجذير.....
Heavy Metals.....	معادن الثقيلة.....
Mycotoxin.....	سموم فطرية.....
Contaminants.....	ملوثات.....
Pesticide Residues.....	متبقيات مبيدات الآفات.....

المراجع

- مواصفة هيئة الدستور الغذائي CXS 155-1985: المواصفة الخاصة بالطحين والجريش من الذرة الخالية من الجذير.