

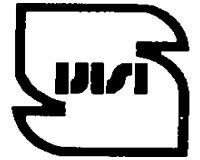


جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

Institute of Standards and Industrial Research of Iran



استاندارد ملی ایران

۱۵۶۲-۲-۱۶

چاپ اول

ISIRI

1562-2-16

1st.edition

وسایل برقی خانگی و مشابه - ایمنی
قسمت ۲-۱۶: الزامات ویژه خردکن های
ضایعات مواد غذایی

Household and similar electrical
appliances-Safety-
Part 2-16:Particular requirements for food
waste disposers

آشنایی با مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب قانون، تنها مرجع رسمی کشور است که عهده دار وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) میباشد.

تدوین استاندارد در رشته های مختلف توسط کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان مؤسسه، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط با موضوع صورت میگیرد. سعی بر این است که استانداردهای ملی، در جهت مطلوبیت ها و مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فنی و فن آوری حاصل از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع شامل: تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، بازرگانان، مراکز علمی و تخصصی و نهادها و سازمانهای دولتی باشد. پیش نویس استانداردهای ملی جهت نظرخواهی برای مراجع ذینفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال میشود و پس از دریافت نظرات و پیشنهادات در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که توسط مؤسسات و سازمانهای علاقمند و ذیصلاح و با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می شود نیز پس از طرح و بررسی در کمیته ملی مربوط و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی چاپ و منتشر می گردد. بدین ترتیب استانداردهایی ملی تلقی می شود که بر اساس مفاد مندرج در استاندارد ملی شماره (۵) تدوین و در کمیته ملی مربوط که توسط مؤسسه تشکیل میگردد به تصویب رسیده باشد.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد میباشد که در تدوین استانداردهای ملی ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندیهای خاص کشور، از آخرین پیشرفتهای علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی استفاده می نماید.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون به منظور حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردها را با تصویب شورای عالی استاندارد اجباری نماید. مؤسسه می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آنرا اجباری نماید.

همچنین بمنظور اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمانها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و گواهی کنندگان سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاهها و کالیبره کنندگان وسایل سنجش، مؤسسه استاندارد اینگونه سازمانها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران مورد ارزیابی قرار داده و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آنها اعطا نموده و بر عملکرد آنها نظارت می نماید. ترویج سیستم بین المللی یکاها، کالیبراسیون وسایل سنجش تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی از دیگر وظایف این مؤسسه می باشد.

نشانی مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران : کرج - شهر صنعتی، صندوق پستی ۱۶۳-۳۱۵۸۵



دفتر مرکزی : تهران - ضلع جنوبی میدان ونک - صندوق پستی : ۶۱۳۹-۱۴۱۵۵

تلفن مؤسسه در کرج: ۰۲۶۱-۲۸۰۶۰۳۱-۸



تلفن مؤسسه در تهران: ۰۲۱-۸۸۷۹۴۶۱-۵



دورنگار: کرج ۰۲۶۱-۲۸۰۸۱۱۴ - تهران ۰۲۱-۸۸۸۷۰۸۰-۸۸۸۷۱۰۳



بخش فروش - تلفن: ۰۲۶۱-۲۸۰۷۰۴۵ دورنگار: ۰۲۶۱-۲۸۰۷۰۴۵



پیام نگار: [Standard @ isiri.or.ir](mailto:Standard@isiri.or.ir)



بهاء: ۱۳۷۵ ریال



 **Headquarters :Institute Of Standards And Industrial Research Of IRAN**

P.O.Box: 31585-163 Karaj – IRAN

 **Tel.(Karaj): 0098 (261) 2806031-8**

 **Fax.(Karaj): 0098 (261) 2808114**


Central Office : Southern corner of Vanak square , Tehran

P.O.Box: 14155-6139 Tehran - IRAN

 **Tel.(Tehran): 0098(21)8879461-5**

 **Fax.(Tehran): 0098 (21) 8887080,8887103**

 **Email: Standard @ isiri.or.ir**

 **Price: 1375”RLS**

فهرست مندرجات

..... صفحه

پیش گفتار

پ

مقدمه

ت

۱ هدف و دامنه کاربرد

..... ۱

۲ مراجع الزامی

۲

۳ اصطلاحات و تعاریف

..... ۲

۴ الزامات عمومی

..... ۳

۵ شرایط عمومی در مورد

..... ۳

آزمونها

۶ طبقه

بندی

..... ۳

۷ نشانه گذاری و دستور العمل

..... ۳

۸ حفاظت در برابر دسترسی به قسمتهای

برق دار ۴

۹ راه اندازی وسایل

..... ۴

موتور دار

توان ورودی و

..... ۴

جریان

گرمایش

..... ۵

۱۲ حذف شده

است

..... ۵

۱۳ جریان نشئت و استقامت الکتریکی در دمای

کار ۵

۱۴ اضافه ولتاژهای

..... ۵

گذرا

مقاومت در برابر

..... ۵

رطوبت

۱۶ جریان نشئت الکتریکی و استقامت

..... ۶

الکتریکی

۱۷ حفاظت ترانسفورماتورها و مدارهای مربوطه در برابر اضافه

بار ۶

	دوام	۱۸
.....
	۶.....	
	کار غیر عادی	۱۹
.....
	۶	
	پایداری و خطرات مکانیکی	۲۰
۷.....	.....	.....
	استقامت مکانیکی	۲۱
۸.....	.....	.....
	ساختمان	۲۲
.....
	۸.....	
	سیم کشی داخلی	۲۳
۹.....	.....	.....
	اجزاء متشکله	۲۴
.....
	۹	
	اتصالات تغذیه و کابل‌ها و بندهای قابل انعطاف خارجی	۲۵
۹.....	.....	.....
	ترمینال‌های هادی‌های خارجی	۲۶
۹.....	.....	.....
	پیش‌بینی اتصال زمین	۲۷
۹.....	.....	.....
	پیچ‌ها و اتصالات	۲۸
۹.....	.....	.....
	فواصل خزشی، هوایی و فواصل از میان عایق	۲۹
۱۰.....	.....	.....
	مقاومت در برابر حرارت، آتش و ایجاد مسیر جریان خزشی	۳۰
۱۰.....	.....	.....
	مقاومت در برابر زنگ‌زدگی	۳۱
۱۰.....	.....	.....
	تابش ، مسمومیت و خطرات مشابه	۳۲
۱۰.....	.....	.....
	پیوست‌ها	۳۳
.....
	۱۱.....	
	کتابنامه	۳۴
.....
		۱۱

کمیسیون استاندارد " وسایل برقی خانگی و مشابه - ایمنی
قسمت ۲-۱۶ : الزامات ویژه فرد کن های ضایعات مواد غذایی "

رئیس

نماینده

محمدی ، عبدالرضا
شرکت تولیدی ارج _ سهامی عام
(فوق لیسانس مهندسی مکانیک)

اعضاء

اولیاء ، زهره
سازمان بهروری انرژی ایران _ وزارت نیرو
(فوق لیسانس مهندسی الکترونیک)

پیرستانی ، محمد
شرکت تولیدی سرایش (ثانی) _ سهامی خاص
(فوق لیسانس مهندسی برق ، قدرت)

شرکت تولیدی پارس خزر _

عبادتگر ، نادر
سهامی خاص
(لیسانس مهندسی الکترونیک)

عبدی ، جواد
دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج
(فوق لیسانس مهندسی برق- کنترل)

فضائی ، سعید
شرکت تولیدی پارس بهشرق _ سهامی خاص
(لیسانس مهندسی مکانیک)

شرکت تولیدی

قربانی ، اکرم
پارس بهشرق _ سهامی خاص
(لیسانس فیزیک)

مسلمی ، نادر
شرکت تولیدی لوام خانگی نانیوا _ سهامی خاص
(لیسانس مهندسی برق)

دبیر

ابویی مهریزی ، ایرج
مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
(لیسانس مهندسی برق ، قدرت)

پیش گفتار

استاندارد " وسایل برقی خانگی و مشابه- ایمنی - قسمت ۲- ۱۶ : الزامات ویژه خردکن های ضایعات مواد غذایی " که توسط کمیسیون های مربوط تهیه و تدوین شده و در سیصد و پنجاه و دومین جلسه کمیته ملی استاندارد برق و الکترونیک مورخ ۱۳۸۰/۲/۸۵ مورد تصویب قرار گرفته است ، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ بعنوان استاندارد ملی ایران منتشر می شود.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت های ملی و جهانی در زمینه صنایع ، علوم و خدمات ، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هرگونه پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها ارائه شود ، در هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت .

بنابراین برای مراجعه به استانداردهای ایران باید همواره ، از آخرین تجدیدنظر آنها استفاده کرد . در تهیه و تدوین این استاندارد سعی شده است که ضمن توجه به شرایط موجود و نیازهای جامعه در حد امکان بین این استاندارد و استاندارد ملی کشورهای صنعتی و پیشرفته هماهنگی ایجاد شود. منبع و ماخذی که برای تهیه این استاندارد به کار رفته به شرح زیر است :

IEC 60335-2-16 : 2002 Household and similar electrical appliances- Safety- Part 2-16 : Particular requirements for food waste disposers .

این استاندارد باید همراه با استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ (تجدید نظر چهارم با مرجع-60335 IEC 1 : 2001) تحت عنوان « ایمنی وسایل برقی خانگی و مشابه - قسمت اول: مقررات عمومی » بکار رود .

در این استاندارد بندهای نظیر در استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ طوری تغییر داده شده یا تکمیل می‌گردند تا بتوان آنرا به عنوان " الزامات ویژه خردکن های ضایعات مواد غذایی " بکار برد . چنانچه در این استاندارد درباره یک بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ اشاره‌ای نشده باشد، آن بند بدون تغییر به همان صورت کاربرد دارد .

در متن این استاندارد هر جا که عبارت «اضافه شود»، «اصلاح شود» یا «جایگزین شود» در مورد یک بند بیان شده باشد مقررات مربوط در استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ باید به همان صورت تطبیق داده شود. شمارمگذاری شکلها و بندهایی که علاوه بر استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ شرح داده شده است ، با عدد ۱۰۱ شروع می‌شود .

در این استاندارد ، واژه هایی که به صورت درشت و سیاه ^۱ نوشته شده ، در بند ۳ این استاندارد و یا استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ (بند اصطلاحات و تعاریف) تعریف شده اند . هر گاه یک تعریف به صفتی وابسته باشد ، آن صفت و اسم مربوطه نیز به صورت درشت و سیاه درج شده اند .

وسایل برقی خانگی و مشابه- ایمنی

قسمت ۲-۱۶: الزامات ویژه خرد کن های ضایعات مواد غذایی

۱ هدف و دامنه کاربرد

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ با موارد زیر جایگزین شود :

هدف از تدوین این استاندارد تعیین الزامات ایمنی خرد کن های ضایعات مواد غذایی برای مصارف خانگی و مشابه است که ولتاژ اسمی آنها از ۲۵۰ ولت بیشتر نباشد .

وسایلی که برای مصارف عادی خانگی در نظر گرفته نشده اند اما با این حال می توانند منشأ خطر برای عموم باشند مانند وسایلی که توسط افراد غیر حرفه ای در فروشگاهها ، صنایع سبک و مزارع استفاده می شوند، در دامنه کاربرد این استاندارد قرار می گیرند.

این استاندارد تا حدی که در عمل امکان پذیر باشد به خطرات عادی که توسط وسایل برای افراد در خانه یا اطراف آن به وجود می آید توجه میکند.

این استاندارد موارد زیر را به طور کلی در بر نمی گیرد.

- استفاده از وسایل توسط کودکان و افراد ناتوان بدون حضور سرپرست .

- بازی کردن با وسایل توسط کودکان .

یادآوری ۱-۱۰- به این نکات توجه شود :

- وسایلی که برای استفاده در اتومبیل ها ، کشتی ها یا هواپیماها در نظر گرفته شده اند ، ممکن است به الزامات دیگری هم نیاز داشته باشند .

- مراجع قانونی و دیصلاح کشور که مسئولیت سلامت و بهداشت جامعه و حفاظت کار را به عهده دارند و همچنین سازمان آب و سازمان های مشابه ممکن است در این مورد الزامات دیگری هم داشته باشند .

- ممکن است نصب خردکن های ضایعات مواد غذایی محدود شده یا مجاز شمرده نشده باشد .

یادآوری ۱-۱۰۲ - این استاندارد موارد زیر را در بر نمی گیرد :

- خردکن های سیار ضایعات مواد غذایی

- خردکن های ضایعات مواد غذایی از نوع سوزاندنی

- وسایلی که فقط برای مصارف صنعتی یا تجاری در نظر گرفته شده اند

- وسایلی که برای استفاده در نقاطی با شرایط خاص مانند محیط های خورنده یا قابل انفجار (گرد و غبار ، بخار ، گاز) در نظر گرفته شده اند .

۲ مراجع الزامی

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد .

۳ اصطلاحات و تعاریف

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن موارد زیر کاربرد دارد .

کار عادی

کار وسیله تحت شرایط زیر :

گلویی ورودی با ۳۰ مکعب از چوب کاج نرم پر می شود به طوری که وجه هر مکعب دارای طول ± 2 میلی متر باشد . وسیله با آبی که دمای آن بین ۱۰ تا ۲۴ درجه سلسیوس می باشد ، کار می کند بطوری که این آب به میزان ۸ لیتر بر دقیقه از داخل وسیله عبور کند . در صورتی که گلویی قادر به در بر گرفتن همه مکعب ها نباشد ، آنها با بیشینه سرعت ممکنه در طی کار وسیله اضافه می شوند .

۳-۱۰۱ فردکن ضایعات مواد غذایی

وسيله ای که در خروجی ظرفشویی نصب شده و برای تبدیل ضایعات مواد غذایی به ذرات کوچک که به همراه آب در سیستم فاضلاب تخلیه می شود ، بکار می رود .

۴ الزامات عمومی

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۵ شرایط عمومی در مورد آزمونها

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن موارد زیر کاربرد دارد .

۵-۱۰۱ به استثنای بندهای ۱۰ و ۲۰-۱۰۲ ، شرایط کار عادی ممکن است با بار گذاری وسیله توسط یک دینامومتر یا مسدود کردن خروجی و نگهداشتن سطح فوقانی آب در یک مقدار ثابت شبیه سازی شود .

۶ طبقه بندی

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن موارد زیر کاربرد دارد .

۱-۶ اصلاح شود :

وسيله باید دارای طبقه ۱ ، ۲ یا ۳ باشد .

۷ نشانه گذاری و دستورالعمل

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن موارد زیر کاربرد دارد .

۱۲-۷ اضافه شود :

در دستورالعمل استفاده باید مفهوم زیر بیان شود :

- از این وسیله برای خردکردن مواد سخت از قبیل شیشه و فلز استفاده نکنید .
- قبل از اینکه با یک ابزار برای آزاد کردن رتور گیر کرده وسیله اقدام نمایید ، آن را خاموش یا قطع تغذیه کنید .

در صورتی که برای کار وسیله کمینه جریان آب مشخصی مورد نیاز باشد ، این اطلاعات باید بیان شود .

۷-۱۲-۱۱ اضافه شود :

در دستورالعمل بایستی بیان شود که وسیله باید به گونه ای نصب شود که دکمه های وصل مجدد^۱ و کلیدهای معکوس کننده دور به آسانی در دسترس باشند .

توجه : در مورد خردکن های ضایعات مواد غذایی که دارای طبقه حفاظتی ۱ می باشند ، در نشانه گذاری آنها باید جمله ای قید شود که نشان دهد این وسیله نباید در محل هایی که سیستم اتصال زمین وجود ندارد به کار گرفته شود .

۸ حفاظت در برابر دسترسی به قسمت های برقدار

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۹ راه اندازی وسایل موتوردار

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ کاربرد ندارد.

۱۰ توان ورودی و جریان

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن موارد زیر کاربرد دارد .

۱-۱۰ اضافه شود :

دوره انتخابی بین پنجمین و پانزدهمین ثانیه از کار می باشد .

۲-۱۰ اضافه شود :

دوره انتخابی بین پنجمین و پانزدهمین ثانیه از کار می باشد .

۱۱ گرمایش

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن موارد زیر کاربرد دارد .

۷-۱۱ جایگزین شود :

وسایلی که از نوع تغذیه- دائم هستند ، به مدت چهار دقیقه کار می کنند .
وسایلی که از نوع تغذیه- دوره ای^۱ هستند ، به مدت دو دوره دو دقیقه ای با یک دوره سکون ۳۰ ثانیه ای در حالت خاموش کار می کنند .

۱۲ حذف شده است

۱۳ جریان نشت و استقامت الکتریکی در دمای کار

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۴ اضافه ولتاژهای گذرا

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۵ مقاومت در برابر رطوبت

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن موارد زیر کاربرد دارد .

۲-۱۵ جایگزین شود :

وسایل باید به گونه ای ساخته شوند که انسداد خروجی ، عایق بندی الکتریکی آنها را تحت تاثیر قرار ندهد .
مطابقت با آزمون زیر بررسی می شود.
خروجی وسیله مسدود و ظرفشویی تا عمق ۲۰۰ میلی متری که از پایین ترین نقطه در داخل ظرفشویی اندازه گیری می شود ، با آب پر می گردد . وسیله با ولتاژ اسمی تغذیه شده و تا فعال شدن یک وسیله حفاظتی یا به مدت ۱۵ دقیقه ، هر کدام کوتاه تر باشد ، کار می نماید و مجدداً بعد از یک دوره سکون ۱۵ دقیقه ای به کار انداخته می شود .
سپس وسیله باید آزمون استقامت الکتریکی بند ۳-۱۶ را تحمل کند و بازرسی باید نشان دهد که هیچ اثری از آب روی عایق بندی به گونه ای که بتواند باعث کاهش فواصل هوایی و خزشی به میزان پایین تر از مقادیر مشخص شده در بند ۲۹ شود ، وجود نداشته است .

۱۶ جریان نشت الکتریکی و استقامت الکتریکی

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۷ حفاظت ترانسفورماتورها و مدارهای مربوطه در برابر اضافه بار

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۸ دوام

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ کاربرد ندارد.

۱۹ کار غیر عادی

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن موارد زیر کاربرد دارد .

۷-۱۹ اصلاح شود :

وسایل بدون آب کار می کنند به مدت :
- ۳۰ ثانیه در انواع وسایل دارای تغذیه- دائم
- ۵ ثانیه در انواع وسایل دارای تغذیه- دوره ای

۲۰ پایداری و خطرات مکانیکی

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن موارد زیر کاربرد دارد .

۲-۲۰ اضافه شود :

پروب آزمون به ورودی وسیله اعمال نمی شود .

۱۰۱-۲۰ دسترسی به قسمت های متحرک از طریق دهانه ورودی باید جلوگیری شود مگر اینکه موتور بطور خودکار به

هنگام برداشتن پوشش خاموش شود .

مطابقت با بازرسی بررسی می شود و به وسیله پروب آزمون ۳۱ از استاندارد ملی ایران^۱ با یک نیروی ۵۰ نیوتنی به دهانه ورودی اعمال می گردد . امکان تماس قسمت های متحرک نباید با پروب وجود داشته و باید آنها دست کم ۱۰۰ میلی متر از بالای ورودی واقع شده باشند .

یادآوری ۱ - وسیله برای دور ترین فاصله از کف ظرفشویی تنظیم می شود .

یادآوری ۲ - قسمت های جداشدنی که مانع از بیرون ریختن ضایعات مواد غذایی یا از سقوط وسایل

آشپزخانه به داخل محفظه آسیاب می گردند ، بر داشته می شوند .

۱۰۲-۲۰ ضایعات مواد غذایی نباید از دهانه ورودی بیرون بریزد .

مطابقت با تغذیه وسیله در ولتاژ اسمی و تحت کار عادی بررسی می شود . قطعات مکعب چوبی نباید به داخل ظرفشویی پرتاب شود .

۲۱ استقامت مکانیکی

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد .

۲۲ ساختمان^۱

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن موارد زیر کاربرد دارد .

۱۰۱-۲۲ وسایل باید از یک وسیله حفاظتی تشکیل شده باشند .

مطابقت با بازرسی بررسی می شود .

۱۰۲-۲۲ دکمه وصل مجدد وسیله حفاظتی باید در فرورفتگی قرار گرفته یا به گونه ای دیگر محافظت شده

باشد .

مطابقت با اِعمال یک میله در همه جهت ها هنگامی که کنتاکت های وسیله حفاظتی در وضعیت بسته هستند بررسی می‌شود. میله دارای قطر 1 ± 0.76 میلی متر و نوک مسطح می باشد. باید دست کم یک فاصله $1/5$ میلی متری بین میله و دکمه وجود داشته باشد.

با اِعمال میله نباید وسیله حفاظتی از کار خردکن ضایعات مواد غذایی جلوگیری کند و نباید به طور خودکار وصل مجدد شود.

۲۲-۱۰۳ وسایل باید به گونه ای ساخته شوند که محفظه تغذیه و حفاظ ها بتوانند تمیز شوند.

مطابقت با بازرسی بررسی می‌شود.

۲۲-۱۰۴ مواد سطح محفظه آسیاب باید در برابر آسیب های مکانیکی و صدمات ناشی از ضایعات مواد غذایی مقاوم باشند.

مطابقت با آزمون زیر بررسی می‌شود.

یک میله فولادی سبک ، با ابعاد تقریبی $3 * 12 * 100$ میلی متر ، به محفظه آسیاب وارد و به گونه ای استقرار داده می شود که احتمال توقف موتور کم باشد.

وسيله با ولتاژ اسمی تغذیه و به مدت ۱۵ ثانیه کار می کند مگر اینکه موتور در ابتدا متوقف شود.

پس از این آزمون ، وسیله باید با بندهای ۱-۸ و ۲-۱۵ و ۲۹ مطابقت داشته باشد.

یادآوری ۱ - ممکن است آزمونی برای تایید مقاومت در برابر آسیب ناشی از ضایعات مواد غذایی مورد نیاز

باشد.

یادآوری ۲ - کائوچوی طبیعی مشمول بررسی آسیب ناشی از ضایعات مواد غذایی است.

۲۳ سیم کشی داخلی

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۲۴ اجزاء متشکله

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن موارد زیر کاربرد دارد.

۲۴-۱۰۱ قطع کننده های حرارتی و وسایل حفاظتی نصب شده در وسایل از

نوع تغذیه- دائم برای مطابقت با بند ۱۹ نباید از نوع وصل مجدد خودکار باشند.

مطابقت با بازرسی بررسی می‌شود.

۲۵ اتصال تغذیه و کابلها و بندهای قابل انعطاف خارجی

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۲۶ ترمینال های هادیهای خارجی

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۲۷ پیش‌بینی اتصال زمین

این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۲۸ پیچ‌ها و اتصالات

این بند از استاندارد ملی ایران ۱۵۶۲-۱ کاربرد دارد.

۲۹ فواصل خزشی ، هوایی و فواصل از میان عایق

این بند از استاندارد ملی ایران ۱۵۶۲-۱ کاربرد دارد.

۳۰ مقاومت در برابر حرارت ، آتش و ایجاد مسیر جریان خزشی

این بند از استاندارد ملی ایران ۱۵۶۲-۱ با در نظر گرفتن موارد زیر کاربرد دارد .

۳-۲-۳۰ کاربرد ندارد .

۳۱ مقاومت در برابر زنگ‌زدگی

این بند از استاندارد ملی ایران ۱۵۶۲-۱ کاربرد دارد.

۳۲ تابش ، مسمومیت و خطرات مشابه

این بند از استاندارد ملی ایران ۱۵۶۲-۱ کاربرد دارد.

پیوست‌ها

پیوست‌های استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن موارد زیر کاربرد دارد .

پیوست پ

(الزامی)

آزمون طول عمر مربوط به موتورها

اضافه شود :

مقدار P در جدول ، ۲۰۰۰ در نظر گرفته می شود .

کتابنامه

کتابنامه استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد .

ICS:13.120
ICS:97.040.50

صفحة : 11
