



جمهوری اسلامی ایران

فونداستانتاردو تحقیقات صنعتی ایران

مشماره استانتارد ایران

۴۸۸۲



نخهای یکسره تغییر شکل یافته (تکسچره شده) واژه نامه

چاپ اول

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران تنها سازمانی است در ایران که بر طبق قانون میتواند استاندارد رسمی فرآورده‌ها را تعیین و تدوین و اجرای آنها را با کسب موافقت شورایی عالی استاندارد اجباری اعلام نماید. وظایف و هدفهای موسسه عبارتست از:

(تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی - انجام تحقیقات بمنظور تدوین استاندارد بالا بردن کیفیت کالاهای داخلی، کمک به بهبود روشهای تولید و افزایش کارایی صنایع در جهت خودکفائی کشور - ترویج

استانداردهای ملی - نظارت بر اجرای استانداردهای اجباری - کنترل کیفی کالاهای صادراتی مشمول استانداردهای اجباری و جلوگیری از صدور کالاهای نامرغوب بمنظور فراهم نمودن امکانات رقابت با کالاهای مشابه خارجی و حفظ بازارهای بین المللی کنترل کیفی کالاهای وارداتی مشمول استاندارد اجباری بمنظور حمایت از مصرف کنندگان و

تولیدکنندگان داخلی و جلوگیری از ورود کالاهای نامرغوب خارجی راهنمایی علمی و فنی تولیدکنندگان، توزیع کنندگان و مصرف کنندگان - مطالعه و تحقیق درباره روشهای تولید، نگهداری، بسته بندی و ترابری کالاهای مختلف - ترویج سیستم متریک و کالیبراسیون وسایل سنجش - آزمایش و تطبیق نمونه کالاها با استانداردهای مربوط، اعلام مشخصات و اظهارنظر مقایسه ای و صدور گواهینامه های لازم).

موسسه استاندارد از اعضاء سازمان بین المللی استاندارد میباشد و لذا در اجرای وظایف خود هم از آخرین پیشرفتهای علمی و فنی و صنعتی جهان استفاده مینماید و هم شرایط کلی و نیازمندیهای خاص کشور را مورد توجه قرار میدهد.

اجرای استانداردهای ملی ایران بنفع تمام مردم و اقتصاد کشور است و باعث افزایش صادرات و فروش داخلی و تأمین ایمنی و بهداشت مصرف

کنندگان و صرفه جوئی در وقت و هزینه‌ها و در نتیجه موجب افزایش درآمد ملی و رفاه عمومی و کاهش قیمت‌ها میشود.

کمیسیون استاندارد واژه‌نامه نخ‌های یکسره تغییر شکل یافته (تکسچره شده)

رئیس

اسکندر نژاد-صفدر دکتر نساجی دانشگاه آزاد اسلامی تهران

اعضاء

وزارت صنایع	لیسانس شیمی	جراحی-فرشته
مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	مهندس نساجی	دانائی-محمد
مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	لیسانس شیمی	سمسارها-مریم
شرکت پایانخ	مهندس نساجی	عباسی-محسن
مشاور مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	فوق لیسانس نساجی	صدری-نسرین

دبیر

شرکت خدمات مهندسی نیکان	لیسانس نساجی	زاهد-مریم
مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	لیسانس نساجی	آفاقی-جمیله

فهرست مطالب

واژه نامه نخ های یکسره تغییر شکل یافته (تکسچره شده)

هدف و دامنه کاربرد

تعاریف و اصطلاحات

بسمه تعالی

پیشگفتار

استاندارد واژه نامه نخهای یکسره تغییر شکل یافته (تکسچره شده) که به وسیله کمیسیون فنی مربوطه تهیه و تدوین شده و در هفتاد و چهارمین اجلاسیه کمیته ملی استاندارد نساجی مورخ ۲۵/۹/۷۷ مورد تأیید قرار گرفته ، اینک باستناد بند ۱ ماده ۳ قانون اصلاحی قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقت صنعتی ایران مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ به عنوان استاندارد رسمی ایران منتشر می گردد.

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

بنابراین برای مراجعه به استاندارد ایران باید همواره از آخرین چاپ و تجدیدنظر آنها استفاده نمود.

در تهیه و تدوین این استاندارد سعی شده است که ضمن توجه به شرایط موجود و نیازهای جامعه حتی المقدور بین این استاندارد و استاندارد کشورهای صنعتی و پیشرفته هماهنگی ایجاد شود.

لذا با بررسی امکانات و مهارتهای موجود و اجرای آزمایشهای لازم این استاندارد با استفاده از منبع زیر تهیه گردیده است :

ISO 8160 1987

واژه نامه نخ های یکسره تغییر شکل یافته (تکسچره

شده) ۱

۱ - هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد تهیه واژه نامه انواع مختلف نخ های یکسره تغییر شکل یافته و تعریف آنها بر اساس فرآیندهای بکار رفته در تولید می باشد.

۲ - تعاریف و اصطلاحات

۱ - ۲ - نخ یکسره تغییر شکل یافته : نخ یک یا چند رشته ای که ویژگی آن تاب ، جعد یا هر دو بوده و با این مشخصه دارای خاصیت کشسانی و حجیم بودن شده و با عملیات تکمیلی بعدی این خواص بهبود می یابد.

۲ - ۲ - نخ با خواص جمع شدگی دوگانه : نخ ، طی فرآیندی که در آن دو گروه از الیاف یکسره ، که دارای خواص جمع شدگی مختلف هستند تهیه می شود جعد در طول نخ بصورت کامل یا بخشی ظاهر شده و در حالت اخیر ظهور جعد توسط عملیات بعدی که معمولاً عملیات حرارتی می باشد، تحقق می یابد.

۲ - ۳ - نخ از الیاف دو جزئی : نخ طی فرآیندی که در آن در مقطع هر لیف دو جزء با خواص شیمیایی یا فیزیکی مختلف و یا هر دو وجود دارد، تهیه می شود جعد بصورت کامل و یا بخشی ظاهر شده و یا بصورت مخفی می باشد. در دو حالت اخیر، این گسترش جعد توسط عملیات بعدی تحقق می یابد.

۲ - ۴ - نخ کشیده شده تغییر شکل یافته : نخ تغییر شکل یافته طی فرآیندی که در آن مرحله کشش بطور کامل یا بخشی همزمان با تغییر فرم در یک ماشین انجام می گیرد.

۲ - ۵ - نخ مجعد شده توسط محفظه تراکم : نخ تغییر شکل یافته طی فرآیندی که در آن نخ به یک محفظه داغ تغذیه اضافی شده و در آنجا متراکم شده و مجعد می گردد.

۲ - ۶ - نخ جعد یافته بروش دنده ای : نخ تغییر شکل یافته طی فرآیندی که در آن نخ بین چرخ دنده های گرم جعد پیدا می کند.

- ۲ - ۷ - نخ تغییر شکل یافته بروش تاب مجازی : نخ تغییر شکل یافته توسط فرآیند مداومی که در آن ، نخ ابتدا تاب زیاد پیدا می کند و سپس تثبیت حرارتی شده و بعد تاب آن باز می شود.
- ۲ - ۸ - نخ تغییر شکل یافته و تثبیت شده بروش تاب مجازی : نخ تغییر شکل یافته توسط فرآیند تاب مجازی ، که بطور همزمان و یا بعد از آن تثبیت حرارتی می شود.
- ۲ - ۹ - نخ تغییر شکل یافته بروش رانش تاب : در این روش تعدادی تاب ثابت بین دو رشته داده شده و انتهای رشته ها بطور جداگانه به پیچش بسته نخ هدایت می گردد.
- در منطقه تابدار تاب نخ توسط حرارت تثبیت شده و حین عبور نخ از نقطه جدایی دو رشته تاب آنها باز می گردد.
- ۲ - ۱۰ - نخ تغییر شکل یافته بروش بافت و شکافت : نخ تغییر شکل یافته توسط فرآیندی که در آن نخ بروش کشبافی به پارچه تبدیل می شود تثبیت حرارتی می شود و سپس شکافته شده و نهایتاً روی یک تکیه گاه پیچیده می شود.
- ۲ - ۱۱ - نخ حجیم شده توسط جت : نخ تغییر شکل یافته ای که در فرآیند آن حلقه های الیاف در رشته ها توسط جریان سیال (هوا، گاز یا بخار) متلاطم و با سرعت زیاد و تغذیه اضافی نخ ایجاد می شود. این فرآیند ممکن است با یا بدون عملیات حرارتی بعدی باشد.
- ۲ - ۱۲ - نخ تغییر شکل یافته بروش لبه ای : نخ تغییر شکل یافته توسط فرآیندی که در آن نخ حرارت داده شده و از لبه یک تیغه عبور می کند.

1-Textured Filament Yarn



ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN

Institute of Standards and Industrial Research of Iran

ISIRI NUMBER

4882



Textiles - textured filament yarns - vocabulary

First Edition