

استاندارد ملی ایران شماره ۱۴۱- پودرهای شوینده- پودرهای لباس شویی دستی- ویژگی‌ها و روش های آزمون

(این استاندارد، اجباری است)

استاندارد تشویقی: به استاندارد ملی اطلاق می شود که رعایت آن اختیاری باشد.

استاندارد اجباری: استانداری است که اجرای تمام یا بخشی از آن در کشور به ترتیبی که در قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان ملی استاندارد ایران مقرر شده و جهت تولید برای مصرف داخلی، صادرات و یا واردات اجباری می گردد.

هدف از تدوین این استاندارد تعیین ویژگی‌ها، نمونه برداری، روش‌های آزمون، بسته‌بندی و نشانه‌گذاری پودرهای لباسشویی دستی می‌باشد. این نوع پودر برای شستشوی پارچه‌های سلولزی، الیاف مصنوعی و یا مخلوطی از آنها مناسب است. این استاندارد در مورد پودر صابون و پودر لباسشویی مخصوص البسه ابریشم طبیعی، پشم طبیعی و مخلوط الیاف حیوانی و مصنوعی کاربرد ندارد.

در این قسمت، تنها به ویژگی‌های پودرهای لباس‌شویی دستی اشاره شده است.

ویژگی‌های عمومی:

شکل ظاهری، این پودر باید روان، عاری از کلوخه و به صورت دانه‌های یکنواخت با دانه‌بندی مناسب و عاری از مواد خارجی باشد و نباید گرد و غبار اضافی ایجاد کند.

بو، هنگام حل شدن پودر در آب گرم با دمای 40°C ($\pm 2^{\circ}\text{C}$) نباید بوی نامطبوعی ایجاد شود.

قابلیت پراکندگی، پودر باید به آسانی قابلیت پخش در آب را داشته باشد.

نگهداری و انبار کردن، چنانچه پودر در دمای اتاق و دور از تابش مستقیم نور افتاب و رطوبت در بسته بندی اصلی نگهداری شود در زمان مصرف نباید تغییرات فیزیکی یا شیمیایی در آن مشاهده شود.

مواد تشکیل دهنده، کلیه مواد و اجزاء تشکیل دهنده پودر شوینده باید مجوز مصرف از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی داشته باشد.

اثرات جانبی، هنگام مصرف طبق دستور تولید کننده پودر نباید بر سلامت مصرف کننده و نیز بر الیاف و رنگ پارچه تاثیر نامناسبی داشته باشد.

ویژگی‌های شیمیایی و کارایی

چنانچه پودر طبق این استاندارد مورد آزمون قرار گیرد، ویژگی‌های آن باید طبق جدول زیر باشد:

ردیف	ویژگی‌ها	حدود قابل قبول
۱	pH (محلول آبی یک درصد)	۷٫۵-۱۱
۲	قلیایی آزاد برحسب NaOH، برحسب درصد جرمی- حداکثر	۰٫۱
۳	رطوبت و مواد فرار، برحسب درصد جرمی- حداکثر	۱۲
۴	ماده فعال در سطح آنیونی برحسب نمک سدیم الکیل بنزن خطی- حداقل	۱۶
۵	نمک برحسب سدیم کلرید، برحسب درصد جرمی- حداکثر	۳
۶	اثرات ترسیبی اجزای متشکله معدنی پودر بر روی پارچه، درصد جرمی- حداکثر	۵
۷	پاک کنندگی نسبی- حداقل	۸۵٪ پودر مرجع
۸	درخشان کنندگی نسبی- حداقل	۸۰٪ پودر مرجع