

# چیزی بیش از بطری های پلاستیکی

بخش دوم:



نوآوری هایی که به واسطه مواد پلاستیکی در زندگی روزمره پدید آمده اند، چه تعداد هستند؟ پلاستیک در طیف گسترده ای از بخش ها به یک ماده ضروری و جدایی ناپذیر تبدیل شده است. کارایی خوب آن به دلیل عملکرد بالایی است که حاصل نتایج زیر است:

استحکام کششی بالا با طراحی ساختاری مناسب

وزن کم

تکرارپذیری در پردازش (ضایعات کم)

هزینه پایین تولید

تطابق بیشتر با مقررات

انعطاف بیشتر در طراحی

هزینه کمتر بسته بندی و حمل و نقل

6 برابر عمر مفید

شرکت های خودروسازی و هوافضا به منظور کاهش وزن و افزایش بهره وری سوخت، مشغول تبدیل قطعات فلزی به پلاستیکی هستند. پلاستیک های مهندسی شده، در صورت طراحی مناسب، به همان اندازه فلز می توانند قوی باشند. مقاومت بالای آن نسبت به مواد شیمیایی به استثنای حرارت، پلاستیک را به گزینه مناسبی برای سیستم های سوخت، سیستم های حمل مایعات، و دیگر کاربردهای دما بالا تبدیل می کند.

امروزه، پلاستیک در موقعیت های مختلفی مورد استفاده قرار می گیرد. برای مثال، اهمیت دارو را در نظر بگیرید. با توجه به پیر شدن جمعیت، تقاضا و اهمیت پروتزهای پلاستیکی هیچگاه به این اندازه نبوده است. این پروتزها بیشتر برای جایگزینی لگن استفاده می شود و این تنها قطره ای از این دریاست!

با توجه به این که پیش بینی می شود تا بازار جهانی برای پلاستیک های قالبی تزریقی، تا سال 2018 به 116171/4 کیلوتن برسد، آیا در آینده، تقاضا و نیاز بیشتری به استانداردها وجود خواهد داشت؟

تقاضا برای استانداردهای ایزو در رابطه با ایمنی ماشین آلات پلاستیک نشانه تکامل در توسعه استانداردها است. با رشد روزافزون کاربرد پلاستیک، وجود استانداردهای واحد به حفظ بالاترین سطح از ایمنی کمک می کند. بدین ترتیب مواعی که بر سر راه تجارت جهانی مواد پلاستیکی وجود دارد از میان برداشته می شود.

**270** با چه چالش هایی روبرو هستید؟ **ISO/TC** در

تجمیع الزامات فنی مورد استفاده در استانداردها و مقررات - اگر بتوان آن را چالش نامید - بزرگ ترین چالش ما جاری در کشورهای مختلف در قالب یک استاندارد واحد است. این کار چندان ساده ای نیست.

من در این جایگاه، باید صبورتر باشم. در این میان، کمیته به مطالعه پیش نویس استانداردهای ماشین آلاتی که در بالا به آن ها اشاره شد خواهد پرداخت. ما امیدواریم که این مطالعات نتایج خوبی به همراه داشته باشد و منتظر نظرات تمام کاربران و پیروان خود درباره این تحولات جدید هستیم.

110 شماره - ایزوفوکوس: منبع

مترجم: مریم صالحی