

عنوان مقاله:

آزبست و مشکلات زیست محیطی آن

محل انتشار:

دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

زهرا طالب زاده - اداره کل حفاظت محیط زیست خراسان شمالی

محسن شهریاری

حسن مهدیزاده

خلاصه مقاله:

کانیهایی که دارای بافت الیافی بوده و اصطلاحاً آزبست نامیده می‌شوند بدلیل داشتن خصوصیات ویژه‌ای نظیر مقاومت شیمیایی و حرارتی بالا، استحکام کششی زیاد و تاکنون در بیش از سه هزار فراورده متفاوت بمصرف رسیده است. اما علیرغم مصرف زیاد آن در گذشته، امروزه بدلیل عوارض نامطلوب زیست محیطی و انتشار الیاف زیان‌آور آن، چه در خلال فرایندهای فراوری و تولید و چه در تهیه محصولات آزبستی و حتی مصرف آنها، استفاده از این ماده در بسیاری از موارد محدود و حتی در برخی کشورها منجمله ایران ممنوع گردیده است. مطالعات پزشکی در مورد آسیب زایی آزبست نشان میدهد که تماس شغلی با آزبست می‌تواند اختلالاتی از قبیل آربستوزیس، سرطان ریه، مزوتلیوم سرطان پرده‌های صفاقی جنبی و تغییرات خوش خیم پرده جنبی را ایجاد کند. مصرف وسیع آزبست در صنایع عایق سازی و ساختمان این آلودگی را بیشتر کرده است. آزبست سبب دوام و استحکام سیمان و پلاستیک می‌شود و برای جلوگیری از حریق کاربرد مهمی دارد و با توجه به کاربرد گوناگون آزبست در زندگی متنوع امروز مانند استفاده از این ماده خطرناک در لنت ترمز و صفحه کلاچ خودروها تمام افراد شهرنشین در معرض خطر آلودگی به آن هستند. تولید آزبست در جهان هرساله پنج میلیون تن برآورد می‌شود. گزارش سازمان بین‌المللی کار (ILO) حکایت از آن دارد که مواد خطرناک سالانه موجب مرگ ۴۴۰ هزار کارگر می‌شود. در این میان فقط آزبست عامل از دست رفتن جان حدود ۱۰۰ هزار کارگر در جهان است.

کلمات کلیدی:

آزبست، پنبه نسوز، پنبه کوهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37186>

