

آیا شما یک صنعتگر هستید؟

در این صورت، می توانید در کارهای روزمره تان با آزبست مواجه شوید. مهم است که بدانید چگونه از خود در برابر خطرات این مصالح ساختمانی که زمانی محبوبیت داشت، محافظت کنید. صنعتگران بیشتر از عموم مردم در معرض آزبست قرار می گیرند.

آزبست چیست؟

آزبست مجموعه ای از مواد معدنی الیافی است که به صورت طبیعی در استرالیا و سراسر جهان یافت می شود.

آزبست چقدر رایج است؟

به طور معمول آزبست در بسیاری از ساختمانها و خانه های ساخته شده قبل از سال 1990 یافت می شود. مواد معدنی آزبست تقریباً ترکیبی از خصوصیات شیمیایی و فیزیکی منحصر به فرد دارند که در یک مقطع زمانی، محبوبیت بسیار زیادی در صنعت ساختمان پیدا کرده بود. تا اواسط دهه 1980، استرالیا یکی از بالاترین میزان مصرف آزبست به ازای هر نفر در جهان داشته است. (که در بیش از 3000 محصول استفاده شده بود. مواد حاوی آزبست محبوب بودند چرا که تولید آنها ارزان بود، سبک، همه کاره و دارای مقاومت در برابر آتش بود. به همین دلیل، احتمال دارد آزبست در بسیاری از ساختمانها و اقلام مصرفی روزمره پیدا شوند.

اکنون می دانیم که آزبست می تواند خطرناک باشد و چنانچه با آن کار نکنید، ممکن است سلامتی شما را به خطر بیندازد. آزبست در طی دهه 1980 به تدریج از مصالح ساختمانی حذف گردید و تولید آن در سال 1987 متوقف شد. استفاده از آن از اول ژانویه 2004 به طور کامل در استرالیا ممنوع شد.

چرا آزبست خطرناک است؟

آزبست می تواند سلامتی شما را به خطر بیندازد. تنفس در اطراف الیاف آزبست منجر به بیماری هایی مانند آزیستوز (Asbestosis)، سرطان ریه (lung cancer) و مزوتلیوم (Mesothelium) شود. وجود آمدن این بیماری ها ممکن است برای دهه ها طول بکشد و هیچ درمان شناخته شده ای ندارند. آنها می توانند باعث بیماری های ناتوان کننده و مرگ زودرس شوند. به همین دلیل باید اقدامات احتیاطی برای به حداقل رساندن قرار گیری در معرض الیاف آزبست معلق در هوا، به انجام برسد.

چنانچه به طور مرتب با مواد حاوی آزبست کار می کنید، در برخی از موارد بر طبق قانون شما ملزم به نظارت منظم بر سلامتی تان توسط یک متخصص پزشکی می باشید. برای کسب اطلاعات بیشتر از worksafe.vic.gov.au بازدید کنید.

چنانچه فکر می کنید در معرض خطر قرار دارید، می توانید برای انجام معاینات پزشکی با پزشک عمومی (GP) خود تماس بگیرید.

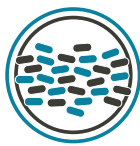
انواع آزبست کدام است؟

دو نوع مصالح ساختمانی حاوی آزبست وجود دارد - "ناپایدار" و "پایدار".

ناپایدار (همچنین به نام "پیوند خورده" نیز شناخته می شود) محصولات آزبست که از نظر شیمیایی به یک ماده جامد مانند سیمان پیوند می خورند. آنها جامد و سفت هستند، فیبرهای آزبست به شدت در درون آنها به هم طنینیده شده و به طور کلی احتمال انتشار آن در هوا کمتر است. نمونه هایی از آزبست پیوندخورده ورق های سیمان آزبست (AC) (فیبرو) و کاشی های کف صفحه پنبه نسوز وینیل است.



پایدار محصولات آزبست به عنوان موادی تعریف می شوند که در صورت خشک شدن، با فشار دست می توانند خرد شده، ساییده شده یا به پودر تبدیل شوند. به طور معمول، الیاف آزبست از محصولات پایدار به راحتی در هوا آزاد می شوند. نمونه هایی از آزبست پایدار در عایق کاری لوله، عایق کاری، پوشش تابلو برق و پوشش ورق کف وینیل می باشد.



مواد آزبست که رنگ آمیزی و مهر و موم شده و در شرایط خوبی قرار داشته باشند، خطر کمی دارند.

چگونه این موضوع من را تحت تاثیر قرار می دهد؟

از آنجا که استفاده از آزبست بسیار گسترده بوده و محصولات حاوی آزبست اغلب در ساختار ساختمان پنهان شده اند، آن می تواند بر صنعت گران در طیف گسترده ای از صنایع، تأثیر بگذارد.

این شامل کارگران بدیهی تری، مانند آجرکار، بنا، کف کار، برقکار، نجار، نقاش، لوله کش، سقف ساز و کاشی کار می شود.

همچنین شامل بر کارگرانی که (کابینت) آشپزخانه، حمام، سیستم های گرمایشی و تهویه مطبوع، عایق، سقف و ناودان، تابلو خورشیدی و نمای خارجی نصب می کنند، می باشد.

دیگر کارگران نیز ممکن است در معرض آزبست قرار بگیرند. شامل موارد زیر:

- کارگران جمع آوری زباله، کارگران شاغل در مراکز دفع و دفن زباله، چرا که آزبست می تواند به طور غیرقانونی در سطل های زباله قرار گیرد (از جمله سطل های جمع آوری نخاله های ساختمانی)
- محیط بانانی که ممکن است با آزبست دفن شده روبرو شوند
- تکنسین های ارتباط از راه دور، که ممکن است هنگام نصب کابل یا کار بر روی سطوح قیر- آزبست، با آزبست برخورد کنند
- مکانیک هایی که روی ماشین یا خودرو های قدیمی کار می کنند، ممکن است هنگام کار روی ترمز و واشر با آزبست برخورد کند.

برای اینکه "از آزبست آگاه باشم" چه کاری باید انجام دهم؟

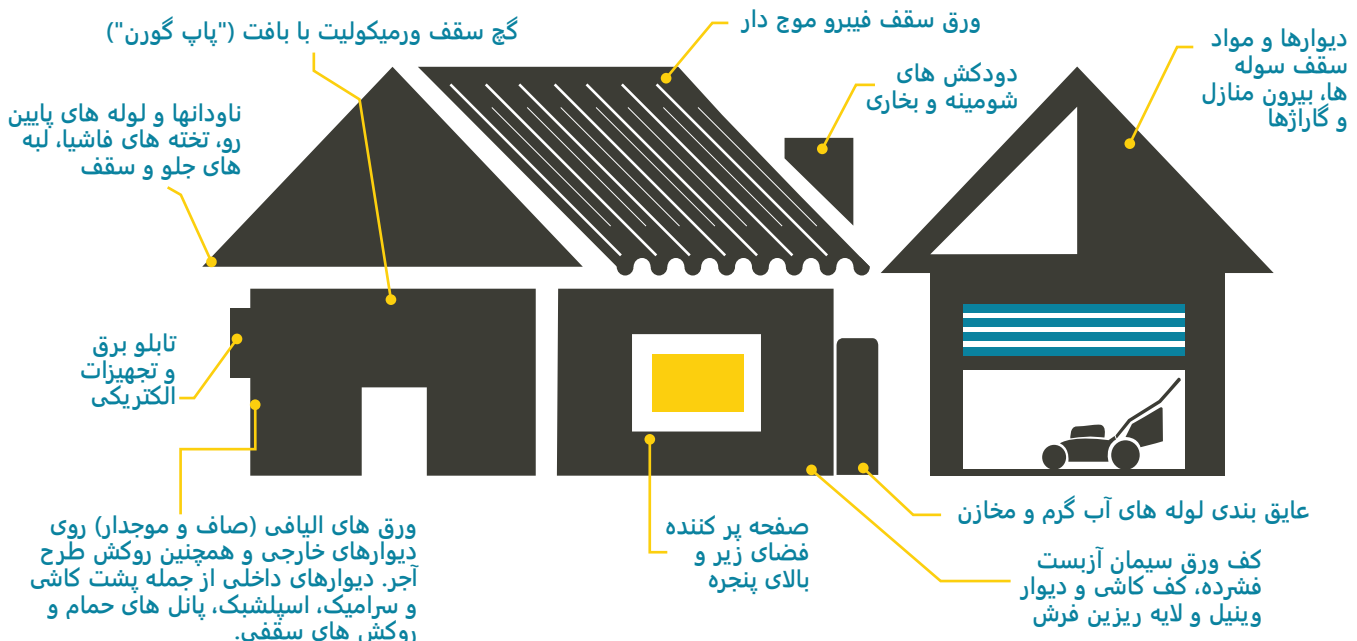
توصیه می شود قبل از کار در مکانهایی که ممکن است مواد حاوی آزبست در آنجا وجود داشته باشد، دوره آموزش آگاهی درباره آزبست را به پایان برسانید. این امر شما را از خطرات آزبست و اقدامات احتیاطی که باید به انجام برسانید، مطلع خواهد نمود. این همچنین در شناسایی مواد بالقوه حاوی آزبست و (نیز) در درک بهتر حقوق و مسئولیت های شما بعنوان شخصی که ممکن است در کارهای روزمره با آزبست روبرو شوید، به شما کمک می کند. آموزش آگاهی از آزبست همچنین باید از روشهای ایمن سازی و اقدامات کنترل در هنگام کار با مواد آزبست استفاده کند. ارائه دهندگان آموزش آزبست را می توان بصورت آنلاین تهیه نمود.

من احتمالاً کجا آزبست پیدا می کنم؟

به دلیل محبوبیت بالای آن به عنوان مصالح ساختمانی، ساختمانهای زیادی که قبل از سال 1990 در ویکتوریا ساخته شده اند، به نوعی حاوی آزبست هستند. در نمودار زیر برخی از مکانهای رایج را که در آنجا می توان آن را یافت، به نمایش درآمده است.

مواد دیگری که ممکن است شامل آزبست باشند عبارتند از:

- مواد نسوز - سازه فولادی
- عایق حرارتی - لوله عایق کاری شده و عایق دیگ بخار.
- عایق صوتی - گلخانه ها و واحد های انتقال هوا (AHUs)
- الیاف بافته شده - طناب نگهداشتن پرده، مهر و موم و واشر
- چسب ها / درزگیرها/بسط دهنده در محصولات - چسب بتون، اتصالات انبساطی، زاموسقه پنجره و رنگ های صنعتی
- مواد سمباده- لنت ترمز



بقایای آزبست را می توان در خاکهای حاصل از تخریب سوله ها یا خانه های قدیمی نیز یافت

چگونه می توانم تشخیص دهم که یک محصول یا ماده ممکن است حاوی آزبست باشد؟

صرفاً با دیدن آن نمی توانید تشخیص دهید که ماده ای حاوی آزبست است. فقط آزمایش علمی نمونه گیری می تواند این موضوع را تأیید کند.

قدمت ساختمان می تواند نشانه ای برای شما از احتمال وجود آزبست در آنجا باشد. ساختمانهایی که قبل از سال 1990 ساخته شده اند به احتمال زیاد حاوی برخی از مواد دارای آزبست هستند.

برخی از مصالح ساختمانی ممکن است به طور مستقیم با کلماتی مانند "WARNING: CONTAINS ASBESTOS" (هشدار: شامل آزبست است) برچسب گذاری شوند. با این همه، مواد حتی اگر دارای برچسبی نباشند، ممکن است حاوی آزبست باشند.

اگر به وجود آزبست مشکوک هستید و دچار تردید شده اید تا زمانی که تأیید نشود کار را متوقف کنید و از پرسیدن سوال درباره آن نترسید. ارزش آن را ندارد که خود و دیگران را در معرض خطر قرار دهید.

در صورت نیاز به کمک یا مشاوره می توانید با WorkSafe به شماره 1800 136 089 تماس بگیرید

اگر در حال کار در یک ساختمان مسکونی باشم چه؟

اگر در یک خانه یا واحد مسکونی قبل از سال 1990 کار می کنید، مراقب باشید. به احتمال زیاد ساختمان دارای برخی از مواد آزبست خواهد بود و مسئولیت محافظت از خود و دیگران در برابر آنها، به عهده شما است.

قبل از شروع کار باید از مالک خانه، مستاجر یا کارگذار مدیریت کننده پرسید که آیا آنها از آزبست موجود در ساختمان مطلع هستند یا خیر.

اگر چنین است، باز هم با احتیاط ادامه دهید. اگر مواد احتمالی حاوی آزبست را شناسایی کردید (آنطور که از طریق آموزش آگاهی از آزبست آموخته اید)، همراه با یک متخصص واجد شرایط مشغول بررسی مواد برای تأیید وجود آزبست شوید.

چه کسی می تواند آزمایش آزبست را انجام دهد؟

نمونه باید توسط آزمایشگاه آزبست مورد تأیید انجمن ملی مقامات آزمایش کننده (NATA) آزمایش شود. اشخاص ذی صلاح افرادی که می توانند نمونه بگیرند شامل کارشناسان بهداشت حرفه ای شغلی است که می توانند آنها را از طریق جستجوی وب یا در وب سایت موسسه بهداشت حرفه ای استرالیا پیدا کنید aioh.org.au و حذف کنندگان مجاز، که می توانند لیست شان را در worksafe.vic.gov.au پیدا کنید.

برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد اعتبارنامه آزمایش، می توانید با شماره تلفن 1800 621 666 NATA تماس بگیرید یا از nata.com.au بازدید کنید

اگر در حال کار در یک ساختمان تجاری باشم چه؟

قبل از شروع کار بر روی ساختمانی که قبل از 2004 ساخته شده است، باید درخواست نسخه ای از ثبت آزبست را بنمایید. طبق قانون این محل های کار باید دارای یک ثبت آزبست باشند که محل و شرایط آزبست از جمله وجود موارد مشکوک به آزبست را در داخل ساختمان مشخص نماید. شما حق قانونی دسترسی به ثبت را دارید.

اگر در حال بازسازی یا تخریب یک ساختمان تجاری هستید، قانون همچنین از شما می خواهد قبل از شروع به انجام آن، ثبت آزبست را بررسی نمایید تا از پوشش درست مناطق مرمت شده یا تخریب شده اطمینان حاصل نمایید.

اگر محل کاری فاقد ثبت آزبست باشد و ساختمان قبل از 1 ژانویه 2004 ساخته شده است، شما دو گزینه پیش رو دارید:

- فرض کنید این ماده حاوی آزبست است و از روش های کار ایمن استفاده کنید.
 - نمونه ای از مواد را که قبل از شروع کار توسط شخص ذی صلاح گرفته شده است، برای تعهد کار تهیه کنید.
- (به اطلاعات زیر در مورد اینکه چه کسی می تواند مواد را آزمایش کند، مراجعه کنید.)

از قانون طلایی پیروی کنید - اگر فکر می کنید ممکن است آزبست باشد، مانند آن رفتار کنید که واقعا هست.

آیا می توانم آزبست را حذف کنم؟

فقط در شرایط محدود.

وقتی مهر و موم شده باشد، مختلط نشود و در شرایط خوبی قرار داشته باشد، خطر آزبست بسیار کم می باشد.

وقتی شکسته یا مختلط شد، می تواند به یک خطر تبدیل شود و لازم است که حذف شود.

اگر شما آموزش آگاهی از آزبست را در مورد چگونگی شناسایی، کنترل ایمن و مناسب نگه داشتن آزبست، به پایان رسانیده باشید، ممکن است مقدار کمی آزبست را حذف کنید به شرطی که:

- بیش از 10 متر مربع آزبست ناپایدار نباشد و
- حذف آزبست آلوده به گرد و غبار بیش از 10 دقیقه طول نکشد، و
- بیش از 1 ساعت حذف آزبست در یک دوره 7 روزه انجام نپذیرد.

اگر آزبست محدود را حذف می کنید، باید اطمینان حاصل کنید که:

- شما تابلو و موانعی در دست داشته باشید تا به دیگران نشان دهید که در حال حذف آزبست می باشید.
- شما از تجهیزات محافظت شخصی (PPE) صحیح استفاده می کنید
- پس از اتمام کار، خود و محدوده انجام کار را پاکسازی می کنید
- زباله های حاوی آزبست را در یک ظرف/کیسه مهر و موم کرده و بخش بیرونی آن را تمیز کنید

- زباله های آزبست را در یک محل دفن زباله با مجوز از سازمان حفاظت از محیط زیست (EPA) برای پذیرش زباله های آزبست، دفع می کنید. این موارد را می توانید در وب سایت EPA در epa.vic.gov.au پیدا کنید

اکیداً توصیه می شود اشخاص پاک کننده مجاز آزبست که برای حذف و دفع بی خطر آزبست، آموزش دیده اند را بکار گیرید. دو نوع مجوز حذف آزبست وجود دارد: کلاس A و کلاس B.

مجوز کلاس A

می تواند مواد آزبست پایدار و ناپایدار را از بین ببرد.

مجوز کلاس B

تنها می تواند مواد آزبست ناپایدار (پیوندی) را حذف کند.

شما می توانید یک از بین برنده آزبست دارای مجوز را در تارنما WorkSafe Victoria به نشانی worksafe.vic.gov.au بیابید.

همچنین برای اطمینان از انجام کلیه تعهدات قانونی، کد انطباق WorkSafe Victoria: از بین بردن آزبست در محل کار را مرور نمایید.



برای کسب اطلاعات بیشتر از asbestos.vic.gov.au بازدید کنید

تهیه شده توسط گروه ویژه آزبست Latrobe Valley برای www.asbestos.vic.gov.au

اطلاعات موجود در این گذاره برگ با داشتن مجوز از سازمان حفاظت از محیط زیست NSW اقتباس گردیده است

