

## بازیافت پلاستیک | مراحل بازیافت

در دنیای امروز که بیشتر محیط اطراف ما را پلاستیک تشکیل می‌دهد و شاهد نیاز روز افزون بازار مصرفی مواد و ترکیبات پلیمری، افزایش نرخ جمعیت و... هستیم، بازیافت پلاستیک فرآیند مهمی محسوب می‌شود به طوری که به یک فرآیند اساسی و مهم برای زندگی ما تبدیل شده است. علاوه بر مهم بودن **انواع بازیافت پلاستیک** در زندگی ما، این عمل باعث مراقبت و نجات محیط زیست می‌شود.

بازیافت در معنای کلی به معنی استفاده دوباره از مواد می‌باشد و در تعریف اینگونه می‌توان گفت که **بازیافت پلاستیک**، به فرآیندی گفته می‌شود که کالاها و محصولات پلاستیکی استفاده شده را مجدداً بازیابی و اصطلاحاً طی فرآیندی بازیافت می‌کنند. پلاستیک، کاغذ و... جزو مواردی هستند که با بازیافت دوباره آن‌ها، بدون هیچ مشکلی می‌توان از محصول به دست آمده مجدداً استفاده یا حتی کمکی به محیط زیست و سوخت‌ها کرد.

البته باید بیان کنیم که پلاستیک‌ها، روند بازیافت متفاوتی با کاغذ یا دیگر کالاها دارند. موادی که درون ساخت پلاستیک استفاده شده نفتی است و باید حتماً روند متفاوتی را برای بازیابی و بازیافت طی کنند. هر نوع پلاستیک که جنس یا مواد متفاوتی دارد باید به صورت جدا بازیافت شود تا در محصولات به دست آمده، مشکلی پیش نیاید. حدود ۵۰ درصد از پلاستیک‌هایی که بازیافت می‌شوند، مجدداً مورد استفاده قرار می‌گیرند. حال در ادامه با ما همراه باشید تا هر آن‌چه که راجب روند و نحوه بازیافت انواع پلاستیک‌ها نیاز دارید را شرح دهیم.

[فروش پلی پروپیلن](#) به چه صورت است؟ بیشتر بخوانید!

### مزایای بازیافت پلاستیک چیست؟

**بازیافت پلاستیک** مزایای بسیاری دارد. به عنوان مثال، با بازیافت کردن می‌توان تا حد بسیاری از مصرف سوخت‌ها جلوگیری کرد. در تولید هر یک از پلاستیک‌ها نفت استفاده می‌شود و اگر تا حدودی بتوان آن‌ها را بازیافت نمود، به استفاده مجدد از نفت نیاز نیست. از آن جایی که بیشترین موادی که در ساخت پلاستیک استفاده می‌شوند، به ضرر سلامت انسان هستند، با بازیافت کردن می‌توان از تولید انبوه آن‌ها جلوگیری کرد و این مصرف را کاهش داد.

همچنین از آن جایی که پلاستیک امروزه جزو زندگی روزمره افراد شده و برای هر کاری از آن‌ها استفاده می‌کنند، بهتر است که با افزایش روند بازیافت انواع پلاستیک‌ها، تا حدی، هم به سلامت زمین و هم کاهش مصرف سوخت‌ها فسیلی کمک کرد. زیرا پلاستیک‌ها دو نوع هستند **پلاستیک زیست تخریب پذیر** که در طبیعت دفع می‌شوند و تجزیه می‌گردند اما پلاستیک‌های زیست تخریب ناپذیر در طبیعت باقی می‌مانند و صد‌ها سال تجزیه آن‌ها زمان می‌برد و بازیافت آنها می‌تواند بسیار به

محیط زیست کمک کند. حال به جز موارد ذکر شده، بازیافت کردن پلاستیک ها مزایای دیگری هم دارد که برخی از آن ها شامل:

### کم شدن مکان های دفع زباله

اکثر زباله ها امروزی، پلاستیکی هستند. به همین دلیل زمانی که بازیافت صورت گیرد، مکان ها دفع هم کمتر می شوند و در نتیجه هم هوا پاک تری نصیب افراد می شود و هم گازها مضر ناشی از زباله ها آسبایی به محیط وارد نمی کنند.

### سلامت اقیانوس و خشکی

پلاستیک ها، جزو دسته موادی هستند که تجزیه آن ها سال های بسیاری طول می کشد و حتی برخی، تحت هیچ عنوانی تجزیه نمی شوند. به همین دلیل زمانی که وارد اقیانوس ها یا جنگل و.. شوند، می توانند به حیوانات دیگر هم آسیب جدی وارد کنند. با بازیافت کردن حجم بسیاری از پلاستیک ها و ضایعات پلاستیک کم می شود و در نتیجه این مشکلات هم به وجود نمی آیند .

### مراحل بازیافت پلاستیک

در کل سه روش برای بازیافت وجود دارد. روش مکانیکی، روش شیمیایی، بازیافت انرژی. زمانی که پلاستیک ها تقسیم بندی می شوند، هر کدام را با توجه به جنس و موادی که در ساخت آن ها مانند گرانول بازیافتی به کار رفته است، بازیافت می کنند.

### قراردادن مواد بر روی تسمه نقاله

در مرحله اول، برای بازیافت کردن پلاستیک ها، اول مواد را بر روی تسمه ای قرار می دهند که به تسمه نقاله مشهور است. سپس همان طور که ذکر شد، انواع پلاستیک ها و مواد را جدا و تقسیم بندی می کنند. اگر در بین آن ها چوب یا فلزی یا... وجود داشته باشد، آن ها را به دستگاه مخصوص انتقال می دهند. بعد از این که که کار جدا سازی پلاستیک ها تمام شد، نوبت به شست و شو می رسد. پس از آن، با استفاده از دستگاه ها مخصوص پلاستیک ها و مواد را خرد و ریز کرده و بعد آن ها را آسیاب می کنند.

## شست و شوی مواد خرد و آسیاب شده

مواد خرد و آسیاب شده را با آب سرد مجدداً می‌شویند و آن‌ها را با توجه به دانسیته، تقسیم می‌نمایند. البته در این بین، مجدداً مواد را می‌شویند تا اگر مواد چسبنده یا اضافه‌ای بر روی پلاستیک‌ها باقی مانده باشد، از بین بروند. همچنین اگر پلاستیک‌ها مانند اسپیسر پلاستیکی جنس متفاوتی داشته یا چرب باشند، آن‌ها را با آب گرم می‌شویند تا کامل چربی‌ها از بین بروند.

## خشک کردن مواد

بعد از آبگیری نوبت به خشک کردن مواد می‌رسد. اگر پلاستیک‌ها برچسب یا لیبل داشته باشند باید حتماً در مرحله بازیافت، جدا یا پاک شوند. بعد از طی کردن تمامی مواردی که در بالا بیان شد، نوبت به کنور و گرانول می‌رسد. دانسیته‌ها مواد بازیافت شده اهمیت بسیاری دارد و باید حتماً طبق آن‌ها، پلاستیک‌ها را دسته‌بندی کنند.

## انواع پلاستیک‌های قابل بازیافت

همان‌طور که بیان شد، پلاستیک‌ها انواع مختلفی دارند و نسبت به مواد یا جنس دسته‌بندی می‌شوند. حال پلاستیک‌هایی که قابل بازیافت هستند عبارت‌اند از:

### پلی اتیلن تری فتالات

بطری‌ها نوشیدنی‌ها، مثل نوشابه، آبمیوه و... جزو دسته پلاستیک‌ها پلی اتیلن تری فتالات هستند که می‌توان به راحتی آن‌ها را بازیافت کرد.

### وینیل یا پی وی سی

بطری‌ها شامپو، محصولات نظافتی منزل، روکش سیم و... تماماً از پی وی سی درست می‌شوند و جزو دسته موادی هستند که بازیافت آن‌ها بسیار ساده و آسان است. همچنین پی وی سی‌ها زمانی که بازیافت می‌شوند، می‌توانند کاربردها بسیاری هم داشته باشند.

### پلی پروپیلن

امروزه پلی پروپیلن‌ها، مورد توجه بسیاری در بازیافت قرار می‌گیرند. از آن‌ها می‌توان مواد جدیدی تولید کرد و همچنین از محصول به دست آمده هم مجدداً استفاده نمود. حال برخی از محصولات مثل درپوش‌ها، پوشال‌ها و... دارای پروپیلن هستند. برای بازیافت نمودن پلی پروپیلن‌ها، کافی است که با استفاده از دستگاه‌ها مخصوص آن‌ها را بازیافت نمایند.

## پلی استرن

کارتن ها تخم مرغی، سینی ها پلاستیکی و.... دارای پلی استرن هستند. این مواد اگر بازیافت یا تجزیه نشود باعث آسیب رسانی به محیط زیست می شود و به همین دلیل، باید تمام محصولاتی که پلی استرن دارند را بازیافت کنند. معمولا برای محصولاتی که پلی استرن دارند، از روش بازیافت شیمیایی استفاده کرده و سعی در بازیافت مواد اصلی پلاستیک ها دارند. البته باید بیان کنیم که این مواد به سختی هم بازیافت می شوند و برای انجام این کار، هم به دستگاه ها و هم روش ها متفاوتی نیاز است.

## صنعت بازیافت پلاستیک در ایران

امروزه مراکز و مجموعه ها بسیاری در خصوص بازیافت پلاستیک فعالیت دارند. اپیک پلیمر هم مجموعه ای است که با بهره گیری از جدیدترین تکنولوژی ها و روش ها، پلاستیک ها را بازیافت می کند. به عنوان مثال، پلاستیک هایی وجود دارد که نیاز به بازیافت شیمیایی دارند. پلاستیک هایی که از پلی استرن درست شده اند، نباید همانند مدل ها و روش های معمولی بازیافت شوند. زیرا پلی استرن از آن ها خارج نمی شود و باعث به وجود آمدن مشکلاتی می شود .

اگر به مطالبی که در بالا بیان شد، دقت کرده باشید، به خوبی متوجه شده اید که پلی استرن ها، جزو دسته ی موادی هستند که به سختی یافت می شوند و نمی توان آن ها را بازیافت کرد. اپیک پلیمر می تواند تمام پلاستیک ها را بازیافت کند و حتی از آن ها در تولید مواد جدیدی استفاده کند. برای مطلع شدن بیشتر از خدماتی که اپیک پلیمر ارائه می دهد، کافی است که به سایت آن ها مراجعه کنید و اطلاعات مورد نیاز را مطالعه نمایید.