



La Rural, Pavilhão Verde, 4 a 7 de junho de 2024
horário das 14h00 às 20h00.

É proibida a entrada de menores de 18 anos

Plásticos na economia circular

(Primeira parte de duas)

Pelo Engenheiro Ariel Galbiati para Editorial Emma Fiorentino.

Introdução

Como sabemos, os plásticos são substâncias químicas sintéticas denominadas polímeros, sua estrutura é macromolecular e podem ser moldados por meio de calor e/ou pressão.

Esses polímeros são grandes grupos de monômeros unidos por um processo químico denominado polimerização e oferecem um equilíbrio de propriedades muito interessante em comparação com outros materiais, como leveza, resistência mecânica, resistência a agentes ambientais, propriedades ópticas, bom acabamento superficial, facilidade e velocidade de produção, etc.

O termo “plástico” refere-se ao estado do material e não ao material em si. Polímeros sintéticos, normalmente chamados de plásticos, são materiais sintéticos que podem atingir o estado plástico, que é quando o material é fluido ou viscoso e não oferece resistência a estresse mecânico, para que possa ser moldado.

Portanto, “plástico” é uma forma de se referir a certos materiais sintéticos que são capazes de entrar em um “estado plástico” que é alcançado quando o material é transformado do estado sólido para o estado plástico, geralmente por meio de calor.

Hoje existe uma enorme variedade de plásticos com diferentes características e propriedades, cada um deles para aplicações específicas.

Propriedades

Algumas das principais propriedades e características gerais dos plásticos são:



Facilidad de procesamiento

Baixo custo de produção

Peso reduzido

Bom isolamento elétrico

Bom isolamento acústico

Boas propriedades ópticas

Bom isolamento térmico

Impermeabilidade

Resistência à corrosão

Reciclabilidade

*E entre todas elas, uma das principais características dos plásticos é que podem ser “recicla-
dos”.*

Reciclagem de plástico

A reciclagem de plástico é o processo de recuperação de resíduos ou resíduos de materiais plásticos.

Os principais destinos do plástico reciclado são a reutilização direta, a utilização como matéria-prima para a fabricação de novos produtos e a sua utilização como combustível ou como novos produtos químicos.





Nem todos os plásticos são recuperados, os principais plásticos recuperados em todo o mundo são os seguintes:

Polietileno (PEBD)

Polietileno de alta densidade (HDPE)

Polipropileno (PP)

Cloreto de polivinila (PVC)

Poliestireno (PS)

Tereftalato de polietileno (PET)

Poliuretano (PUR)

Etapas da reciclagem de plásticos

Diferentes etapas podem ser consideradas no processo de reciclagem do plástico, basicamente seriam coleta, concentração ou armazenamento, classificação e processamento químico ou mecânico.

Colheita

Um sistema de recolha diferenciado baseia-se no princípio fundamental de separar os resíduos de residências, comércios e empresas em dois grupos básicos, os resíduos orgânicos, por um lado, e os resíduos inorgânicos, por outro.

Os resíduos orgânicos são geralmente constituídos por restos de alimentos e os resíduos inorgânicos são constituídos por metais, vidro e plásticos.

Num sistema de recolha devidamente organizado, os resíduos deverão ser colocados em sacos diferenciados, na via pública, para que possam ser recolhidos e encaminhados para as respectivas formas de tratamento.

Num sistema desorganizado, são os catadores informais que abrem os sacos de lixo indiferenciado nas vias públicas e extraem os diversos materiais recicláveis.

Centro de coleta

É o local onde os resíduos plásticos são recebidos a granel ou já compactados em fardos e normalmente são armazenados ao ar livre, portanto há limitações para armazenamento prolongado nestas condições já que a radiação ultravioleta pode afetar a estrutura do material, por isso, é recomendado não deixar o material exposto por mais de dois ou três meses.

Classificação

Após o recebimento, os produtos são classificados por tipo de plástico e cor, o que pode ser feito manualmente ou por meio de tecnologia de classificação automática utilizada em países desenvolvidos.

Obviamente esta etapa é facilitada se houver uma entrega diferenciada do material, o que pode ser conseguido com o apoio das organizações municipais

Reciclagem Mecânica

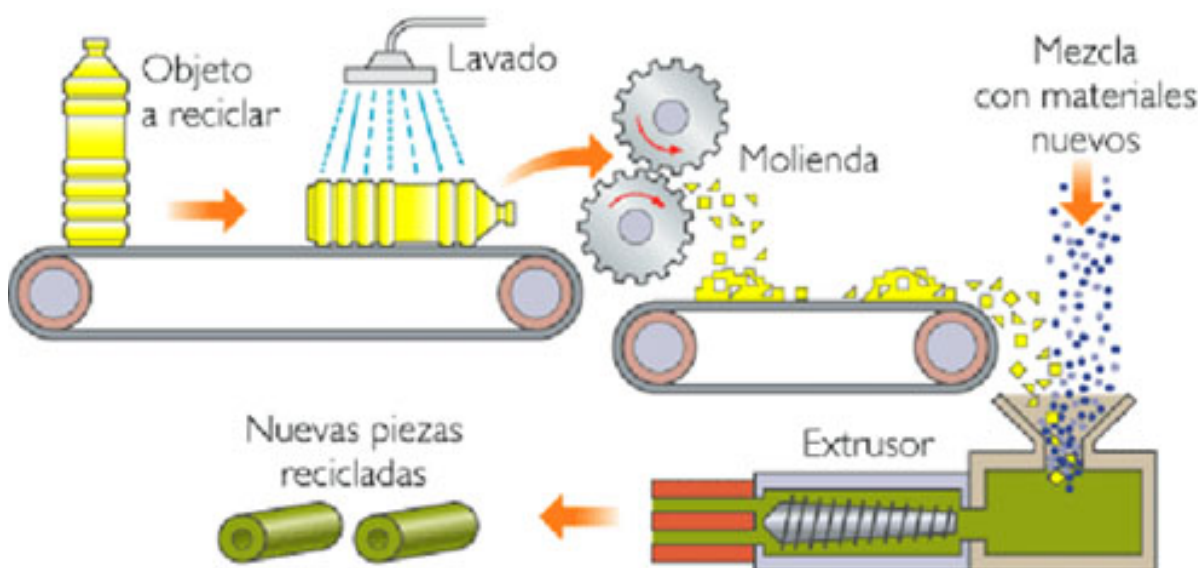


A reciclagem mecânica é um processo físico através do qual o plástico industrial ou pós-consumo é recuperado para permitir a sua posterior utilização. É o processo mais difundido, mas por si só não é suficiente para processar todos os resíduos.

Os plásticos reciclados mecanicamente vêm de duas fontes:

Por um lado, os resíduos ou sucatas de fabricação, que são os resíduos que ficam ao pé da máquina, tanto na indústria petroquímica quanto na de transformação.

Esse tipo de resíduo é mais fácil de reciclar porque é limpo e homogêneo em sua composição, pois não se mistura com outros tipos de plásticos.



Alguns processos de transformação, como a termoformação, geram entre 30% e 50% de sucata, que normalmente é reciclada.

E por outro lado, os resíduos plásticos provenientes da massa de Resíduos Sólidos Urbanos ou RSU, que por sua vez se dividem em três classes: resíduos plásticos simples que foram classificados e separados, resíduos mistos em que os diferentes tipos são misturados e resíduos combinados com outros resíduos diversos, como papel, papelão e metais.

Basicamente o método consiste em separar os plásticos por tipo, lavá-los e triturá-los para transformá-los em pequenos pedaços que depois são derretidos em moldes para produzir novos produtos.

Una industria
comprometida
con el ambiente,
la economía circular
y la innovación.



Ficha Técnica:

Evento:

ARGENPLAS XIX Exposición Internacional de Plásticos 2024

Data: 4 a 7 de junho de 2024

Número de visitantes: +12.000

Horário da exposição: 14h00 às 20h30.

Horário de Credenciamento: 13h45 às 20h.

Lugar: La Rural, Predio Ferial de Buenos Aires

Pavilhão: Verde

Organizam: CAIP - Cámara Argentina de la Industria Plástica

Realiza: MBG & EVENTS

Comercialização PWI EVENTS

Catálogo oficial, imprensa e difusão: Editorial Emma Fiorentino.

É proibida a entrada de menores de 18 anos, mesmo que acompanhados por um adulto.

Evento exclusivo e gratuito para profissionais do setor que se pré-credenciaram através do site ou apresentando o convite.

Organizam: CAIP: Cámara Argentina de la Industria Plástica.

Realiza: MBG & EVENTS

comercialização: PWI Events

E-mail: Pablo Wabnik <Pablo.Wabnik@pwievents.com>

Sergio Herrera <sergio.herrera@pwievents.com>

Catálogo oficial, imprensa e difusão: Editorial Emma Fiorentino

E-mail: info@emmafiorentino.com.ar

Perfil do visitante

Argenplás 2024 é um encontro de profissionais com perfil selecionado para proporcionar ao expositor um ambiente favorável para fazer negócios:

- Empresários, executivos, engenheiros, técnicos e profissionais ligados ao setor.
- Fabricantes, processadores e usuários de produtos plásticos.
- Transformadores de matérias-primas.

Pessoas dos níveis de gestão, tecnologia e produção, vendas e marketing de todos os setores da indústria:

- Automotivo e Transporte
- Construção
- Engenharia Elétrica
- Eletrônica e mecânica
- Telecomunicações
- Produtos para casa
- laboratórios medicinais,
- Veterinária e cosmética
- Medicina e cuidados de saúde, entre outros.

Rubros

Argenplás 2024 é o evento obrigatório para que a cada dois anos, empresas nacionais e internacionais dos seguintes setores se encontrem no espaço adequado para enfrentar o futuro das suas empresas:

- Máquinas e Equipamentos
- Automação e Controle de Qualidade
- Moldes e Ferramentas
- Matérias-Primas e Produtos Químicos
- Borracha
- Embalagem
- Transformadores de plástico, produtos
- Acabado e Semiacabado
- Meio Ambiente e Reciclagem
- Entidades, Associações, Bancos,
- Serviços e Revistas Técnicas
- Plásticos reforçados, compósitos, poliuretano e rotomoldagem.



Quem faz ARGENPLAS 2024



MBG & EVENTS
MANAGEMENT BUSINESS GROUP

MBG & EVENTS

Ela se esforça para criar eventos de alto perfil e altamente focados, onde compradores e fornecedores de todo o mundo se reúnem para fazer negócios.

Todos os anos a MBG & Events realiza eventos que atraem mais de 1.000 empresas expositoras e mais de 150 mil compradores dos mais diversos setores.



PWIEVENTS

PWIEVENTS

Desenvolve e opera mais de 25 eventos anuais sem perder o foco em cada negócio gerando crescimento exponencial de longo prazo e valor agregado para seus clientes.

Uma equipa de profissionais com mais de 20 anos de experiência internacional no sector de exposições é a chave para a produção de eventos de elevada qualidade, focados nos seus clientes e com elevado retorno do investimento.



CAMARA ARGENTINA DE LA INDUSTRIA PLASTICA
Con plástico, se puede.

Cámara Argentina de la Industria Plástica - CAIP

É a entidade empresarial institucional que reúne a Indústria Argentina de Transformação de Plásticos e foi fundada em 28 de dezembro de 1944, com objetivos claros e concisos:

- Reunir, relacionar e vincular empreendedores do setor entre si;
- Representar e defender os seus direitos;
- Gerir disposições ou medidas que tendam a preservar os interes-

ses do setor;

- Resolver problemas que afetam os associados;
- Estabelecer vínculos empresa-laborais;
- Promover o progresso da Indústria Plástica Argentina.

O CAIP participa ativamente em diferentes níveis de liderança da União Industrial Argentina (UIA) e é membro, juntamente com seus homólogos da região, da Associação Latino-Americana da Indústria do Plástico (ALIPLAST).

PARCEIROS: Com um importante componente de criatividade e com o apoio da mais alta tecnologia, a Indústria Plástica Argentina abastece satisfatoriamente o mercado interno e exporta produtos acabados que atendem aos padrões internacionais de qualidade.

Hoje, o CAIP representa mais de 1.300 empresas e dentre os serviços que presta destacam-se: Assessoria, Formação graduada e pós-graduada de mão de obra, Publicações, Biblioteca Especializada, Exposição Permanente da Indústria do Plástico e Participação em Feiras e Exposições.

www.argenplas.com.ar - www.argenplas.com.ar/Prensa



Editorial Emma Fiorentino
Publicaciones Técnicas S.R.L.

Editores Catálogo Oficial, Prensa y Difusión de Argenplás 2020:
EDITORIALEMMMA FIORENTINO PUB.TEC. S.R.L.

Contato: Emma Fiorentino

Tel./Fax: (54-11) 4942-2970 Linhas Rotativas

Celular da Argentina: 15 4440 8756 / 11 6728-8076

Do exterior: 00 54 9 11 4440 8756 /// 00 54 9 11 6728-8076

Celular da Argentina: 15 4440 8756 /// 15 6728-8076

Celular do exterior: 00 54 9 4440 8756 /// 11 9 0054 6728-8076

Skype:emma Fiorentino

E-mails:

info@emmafiorentino.com.ar / emmaf@emmafiorentino.com.ar

www.argenplas.com.ar - www.emmafiorentino.com.ar