mundoplast.com N.º 69 / 1.er trimestre 2022

Revista profesional del plástico y sus tecnologías

mundoPLAST

El futuro del PVC se alinea con la sostenibilidad

El uso de materiales plásticos en el sector del mueble y la decoración sigue creciendo

El reciclado mecánico de plástico supera en Europa los 8 millones de toneladas

La K 2022, una edición "redonda"

bausano

Your Extrusion Allies

TUBOS PVC
HDPE, LDPE, PP, PE

PERFILES
TECNICOS

COMPOUNDS Y
GRANULOS

TUBO Y BOLSA
MÉDICA

REGENERACION
MATERIALES PLASTICO
DE DESECHO

Líneas de extrusión a baso consumo energético

100% Made in Italy

- ✓ Calentamento a inducción
- ✓ Orquestra 4.0 software
- ✓ Casa engranaje Multidrive

Bausano & Figli S.p.A. - www.bausano.com - info@bausano.com

De villanos a héroes

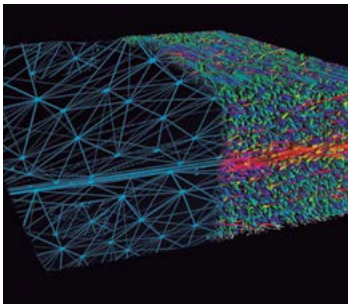
Ya ha quedado claro que el futuro del sector del plástico pasa irremisiblemente por la descarbonización y la circularidad. Así lo pone de manifiesto un reciente informe independiente encargado por Plastics Europe, la principal asociación europea de productores de materias primas plásticas. Se trata de un reto complejo para nuestra industria, pero que no cabe duda que acabará consiguiendo, dado su claro enfoque hacia la responsabilidad medioambiental de los últimos años, además de su sobrada capacidad para la innovación.

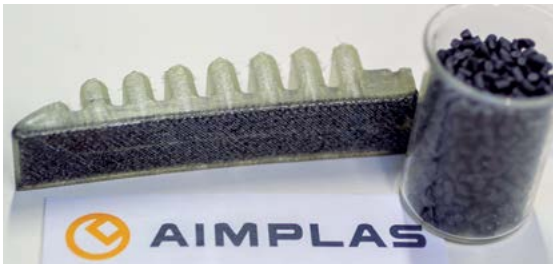
Estamos ante una evolución de gran envergadura que no solo afecta de lleno a la industria del plástico, sino a todo el conjunto de la actividad humana. En este sentido, implicará cambios importantes a todos los niveles y exigirá también muchos sacrificios, pero todos los esfuerzos serán para bien. Beneficiará a las personas, a nuestro entorno y, sobre todo, garantizará el futuro del propio sector y, también, del planeta.

Estos tiempos de cambio hacia un modelo más limpio y sostenible representa asimismo una excelente oportunidad para demostrar lo que la industria del los plásticos puede hacer por todos. Por demostrar que los que hasta ahora parecían los villanos de la película pueden convertirse en héroes. Ya se empieza a reconocer el papel protagonista de los polímeros en la descarbonización de muchas actividades, por lo que cuando se consiga la circularidad y las cero emisiones a nivel sectorial se abrirán muchos ojos y se cerrarán muchas bocas.

mundoPLAST

69





En portada

Raorsa

Dirección editorial / financiera
direccion@doriagm.com

Dir. de publicidad / Luisa Perales
l.perales@doriagm.com

Redactor jefe / Javier Gómez
javier.gomez@doriagm.com

Redacción / Anna Utgés y Laia Bertran
anna@doriagm.com
laia.bertran@doriagm.com

Dir. Arte - Diseño / Xavier Lanzas
xavi@doriagm.com

Suscripciones
contabilidad@doriagm.com

Impresión Comgrafic, S.A.

D.L.: B.21960-2005

DORIA GLOBAL MEDIA, S.L.
Sicilia, 93, Ático
Barcelona 08013 (España)
Tel. int. +34 93 556 95 00
Fax +34 93 556 95 60

www.facebook.com/MundoplastNoticias
www.twitter.com/Mundoplast
www.linkedin.com/in/mundoplast-revista
www.mundoplast.com
mundoplast@mundoplast.com

MIXTO
Papel procedente de fuentes responsables
FSC® C084480
FSC
www.fsc.org

3 **Editorial** De villanos a héroes

4-5 **Sumario**

6 **Con lupa**

Panorama

8 AIMPLAS desarrolla soluciones de robótica blanda con sensores integrados

10 El informe ReShaping Plastics apunta las claves para el futuro del sector

12 Poliamidas recicladas de DOMO para una movilidad sostenible

14 El futuro del PVC se alinea con la sostenibilidad

20 El uso de materiales plásticos en el sector del mueble y la decoración sigue creciendo

26 Breves

A fondo

28 El reciclado mecánico de plástico supera en Europa los 8 millones de toneladas

Ferias

40 La K 2022, una edición "redonda"

42 600 expositores directos participarán en Hispack 2022

44 Cerca de 5.000 profesionales asistieron a Pick&Pack 2022

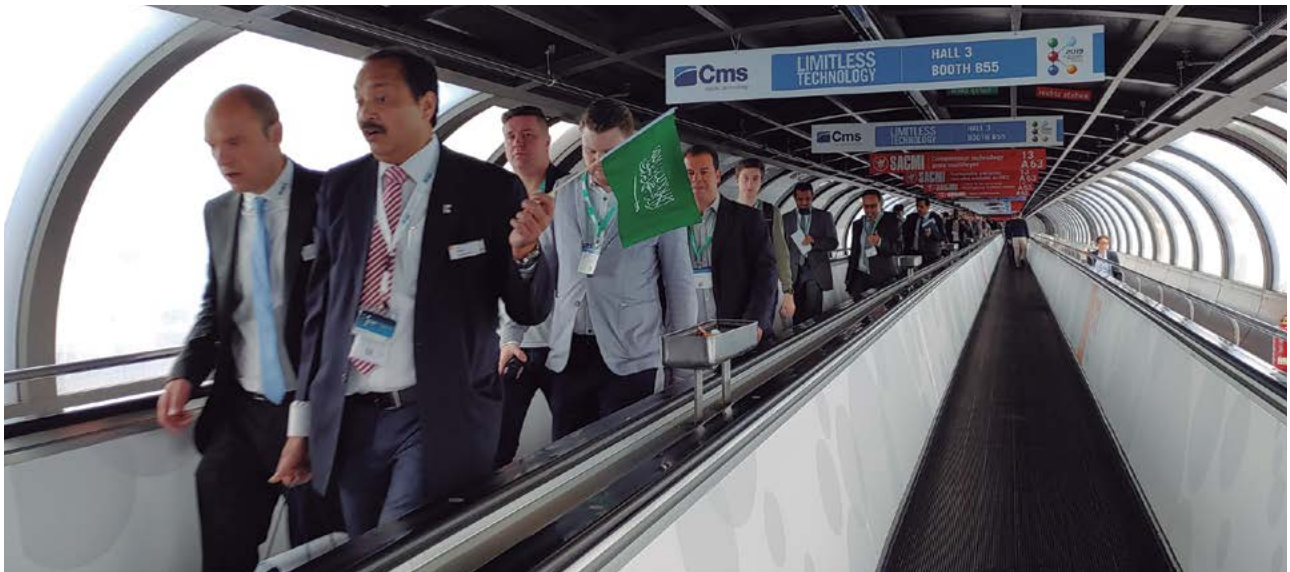
45 Más de 130 expositores participarán en Greenplast

46 Vuelve JEC World 2022

48 Breves

49 Calendario

50 **Anunciantes**



Más contaminación por plásticos

La OCDE, Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ha publicado un estudio sobre la situación mundial de la contaminación por plásticos, donde indica que sólo se recicla el 9% de los plásticos que se producen. Según la OCDE, la cantidad de residuos plásticos generados anualmente por persona varía entre los 221 kilos de Estados Unidos, los 114 kg de los países europeos de la OCDE, o los 69 kg de Japón y Corea.

Aunque la mayor parte de la contaminación plástica procede de la inadecuada eliminación de los residuos plásticos de mayor tamaño o macroplásticos, las fugas de microplásticos (polímeros de menos de 5 mm de diámetro) también son un problema grave. Y los países de la OCDE están detrás del 14% de las fugas totales de plástico.

Monopolios en la gestión colectiva de los residuos de envases

La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) ha iniciado un estudio sobre la gestión de residuos de envases en España para analizar las condiciones de competencia de dicha actividad. El estudio está motivado tras la recopilación de datos por parte de la CNMC que indican una especialización de los sistemas colectivos de gestión, que da lugar a monopolios por tipologías de residuos. En este sentido, la CNMC ha detectado barreras a la competencia, derivadas de la normativa reguladora. Por ejemplo, en relación con el proceso de autorización de los sistemas de gestión colectiva de residuos.

La CNMC considera que hay margen para un mayor grado de competencia en la gestión de residuos. Especialmente si se compara la situación española con la del resto de la UE. Para la entidad, esta mayor competencia permitiría incrementar la eficacia en el cumplimiento de los objetivos de economía circular.

SCRAP del sector del plástico

Un mes después de que se anunciara la puesta en marcha de un Sistema Colectivo de Responsabilidad Ampliada del Productor (SCRAP) para la gestión de los envases industriales y comerciales del sector se habían sumado más de 100 empresas de los sectores del plástico y química. Se trata de una iniciativa coordinada por Cicloplast con el apoyo y participación de ANAIP, ANAPE, FEIQUE, FEDEQUIM, AEQT y otras entidades y asociaciones sectoriales. El nuevo SCRAP sectorial ayudará a las empresas a cumplir con las nuevas responsabilidades y obligaciones de la próxima legislación sobre envases y residuos de envases, que se espera que se publique entre julio y septiembre de este año.

Este SCRAP busca dar una respuesta colectiva a la nueva obligación de Responsabilidad Ampliada del Productor en la gestión de los residuos de envases que afecta a todas las empresas, también a los importadores, que utilizan envases y embalajes industriales y comerciales para vender sus productos en España.

www.technyl.com www.domochemicals.com

TECHNYL®@DOMO

The home of engineered polyamide excellence

WIN THE RACE FOR A BETTER POLYAMIDE FUTURE WITH US

- First-rate services in application design, prototyping, predictive simulation and part testing provided over TECHNYL® HUB
- Highly flexible and consistently customer-focused support in solving sustainability challenges

TECHNYL® is exclusively developed and sold by DOMO in the EEA, Switzerland and, from February 2022, also in all other global regions

DOMO

caring
is our formula

AIMPLAS desarrolla soluciones de robótica blanda con sensores integrados

En el marco del proyecto Softronic, AIMPLAS ha desarrollado, mediante fabricación aditiva, soluciones de robótica blanda con sensores integrados.

La robótica está ampliando sus campos de aplicación, y no solo a nivel industrial. Ello se debe a la gran precisión que permite a la hora de realizar determinadas tareas en áreas controladas, además de a sus capacidades de carga.

A diferencia de la robótica tradicional, que se caracteriza por el uso de materiales y estructuras rígidas, la robótica blanda, también conocida como "soft robotics", es el subcampo especifico de la robótica que se ocupa de construir robots a partir de materiales flexibles. Estos robots están diseñados inspirándose en la morfología de animales como pulpos, gusanos o la trompa de los elefantes, cuyos movimientos imitan.

Garra neumática en TPU procesada mediante impresión 3D.

En el marco del proyecto Softronic, AIMPLAS ha desarrollado materiales elastómeros y plastómeros conductores eléctricos para fabricar garras de presión

Así, gracias a su diseño, materiales y funcionamiento, permite realizar tareas más delicadas y de alto valor añadido en sectores como la robótica industria, el agroalimentario o el de la salud, entre otros.

En el ámbito del sector agroalimentario aparecen necesidades en la manipulación de objetos y productos delicados como fruta o huevos, que pueden sufrir deformaciones e incluso roturas cuando son manipuladas por medio de las garras mecánicas convencionales. En estos casos se requiere el uso de materiales blandos y sensores embebidos para calibrar su funcionamiento y evitar dañar al objeto.

Otro de los sectores susceptibles de incorporar soluciones en el ámbito de soft robotics es el de la salud. En este sentido, en la rehabilitación de pacientes con lesiones musculoesqueléticas y problemas de movilidad reducida se pueden emplear sistemas robóticos para la realización de ejercicios de manera más eficiente y para un mejor seguimiento del proceso de recuperación por parte del fisioterapeuta.

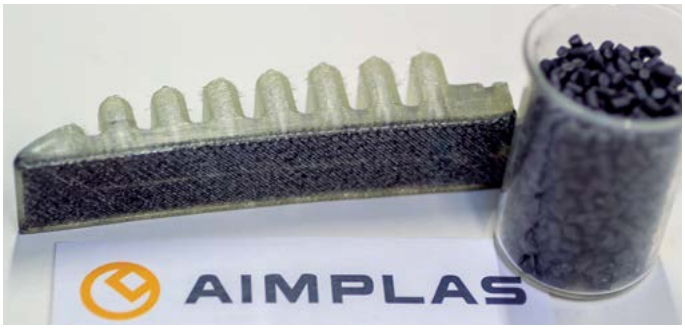
Estos nuevos avances y aplicaciones requieren la investigación y desarrollo de materiales elastómeros y plastómeros, materiales base que se emplean en Soft Robotics. También, la integración de sensores y electrónica para la mejor interacción con el entorno (adecuación al objeto y al sujeto y retroalimentación: información recogida del entorno como la presión ejercida o recibida principalmente) y en su procesado mediante fabricación aditiva híbrida, para el desarrollo de soluciones a medida con electrónica y sensores embebidos.

Acerca del proyecto Softronic

Por este motivo, AIMPLAS, Instituto Tecnológico del Plástico, está trabajando en el proyecto Softronic, en el que se están integrando distintas tecnologías emergentes del sector de los plásticos para desarrollar dispositivos poliméricos inteligentes enfocados a diferentes áreas del sector de la robótica. Como resultado, se han desarrollado materiales elastómeros y plastómeros conductores eléctricos que se están empleando para el prototipado de dispositivos neumáticos con electrónica embebida mediante fabricación aditiva híbrida en un único proceso, evitando así procesos posteriores como uniones adhesivas o soldaduras.

De esta manera, se ha conseguido desarrollar una garra neumática con sensores de flexión integrados para poder modificar la presión ejercida en función del objeto que se vaya a manipular sin necesidad de tener que hacer intercambio del tipo de garra en función de la dureza del objeto, lo que permitirá reducir tiempos entre lotes de producto. Asimismo, se está desarrollando un guante para rehabilitación de dedos y mano que permite monitorizar la presión que se ejerce sobre el miembro que se va a rehabilitar. Todos estos desarrollos contribuirán a un nuevo salto tecnológico en el campo de la robótica.

El proyecto Softronic cuenta con la financiación de la Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball de la Generalitat Valenciana a través de ayudas del IVACE con la cofinanciación de los fondos FEDER de la UE, dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020. Estas ayudas están dirigidas a centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana para el desarrollo de proyectos de I+D de carácter no económico realizados en cooperación con empresas para el ejercicio 2021.



Material conductor termoplástico de baja dureza y garra neumática con sensor embebido impreso en 3D.

Roberto Dart, investigador de Ingeniería en AIMPLAS
www.aimplas.es

El informe ReShaping Plastics apunta las claves para el futuro del sector

El pasado 4 de abril, se presentó el informe "ReShaping Plastics: Pathways to a Circular, Climate Neutral Plastics System in Europe", encargado por Plastics Europe a una empresa independiente.

El estudio, elaborado por la consultora Systemiq para la asociación Plastics Europe, que agrupa a los principales productores de plásticos del continente, señala que la industria del plástico necesita un cambio estructural para conseguir la neutralidad climática y la circularidad. Un cambio, apoyado en la colaboración de todos sus integrantes y de los responsables políticos. Asimismo, el informe se refiere a la circularidad como la palanca fundamental para promover dicho cambio. En este sentido, para acelerar la transformación del sector, Plastics Europe propone una serie de medidas y ve necesario un nuevo marco regulatorio para incentivar inversión e innovación.

El informe confirma que la circularidad es un motor clave para la reducción de emisiones a corto y medio plazo. Además, destaca la necesidad de activar todas las palancas tanto aguas arriba (pre-consumo) como aguas abajo (post-consumo). Ello incluye el reciclaje mecánico y químico, el uso de materias primas alternativas, como las de origen biológico; o el diseño de productos para el reciclaje o la reutilización.

El informe también señala la importancia de disponer de suficientes fuentes de energía renovable y baja en carbono. Para Markus Steilemann, presidente de Plastics Europe (en la imagen), "La industria de los plásticos tiene un papel importante en la reducción de emisiones y de residuos y en el aumento de la circularidad. Es el momento de reemplazar las materias primas fósiles por materias primas circulares con una huella de carbono significativamente menor. Este nuevo informe muestra una serie de opciones y escenarios para conseguirlo y los examinaremos detenidamente. Por supuesto, aún no tenemos todas las respuestas a los desafíos a los que nos enfrentamos. Por ello apoyamos el llamamiento que hace el informe a una colaboración más intensa y efectiva con nuestra cadena de valor y con los poderes públicos".

Plastics Europe propone crear una hoja de ruta con un seguimiento de objetivos para sus miembros, que permita acelerar la transición de la industria hacia 2050; garantizar que todas sus políticas aceleren la transición del ecosistema de los plásticos hacia una mayor circularidad y cero emisiones netas en 2050; y crear una plataforma para asegurar un cambio radical en la intensidad y eficacia del diálogo y la colaboración con los responsables políticos y la cadena de valor de los plásticos. Plastics Europe se compromete a interactuar con todas las partes relevantes; para abordar el desafío que supone lograr el cambio sistémico más rápido que plantea el informe.

https://plasticseurope.org/reshaping-plastics/

MIPET

STRETCH - BLOW MOULDING

www.meccanoplastica-group.com

MECCANOPLASTICA GROUP

PASSIONATE PEOPLE LASTING SOLUTIONS

Catálogo interactivo MIPET

Hispack 2022
PACKAGING, PROCESS & LOGISTICS

K 2022

drinktec
Let Your Inspiration Flow

IBM

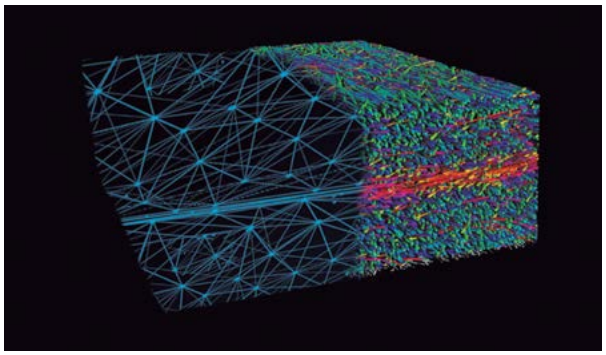
EBM

SBM

MECCANOPLASTICA GROUP

THE BLOW MOULDING MACHINES

Poliamidas recicladas de DOMO para una movilidad sostenible



El interés de numerosas industrias por reducir su huella medioambiental está disparando la demanda de plásticos reciclados. Hasta hace poco, las limitaciones de estos materiales dificultaban su uso en aplicaciones exigentes. Ahora, Technyl 4Earth, la gama de poliamidas recicladas de DOMO, abre las puertas a nuevas aplicaciones, con unas características revolucionarias comparables a las de la poliamida 66 (PA66) convencional. De esta manera, DOMO busca promover y ampliar las aplicaciones de uso de plásticos reciclados, incluidas las de requisitos técnicos más exigentes.

Simulación predictiva

El de la automoción es un buen ejemplo. En este caso, para poder sustituir el metal por poliamidas ecológicas, los ingenieros ha de asegurarse que pueden confiar en las capacidades de estas últimas. En este sentido, la herramienta MMI Technyl Design (modelización multiescala, simulación mecánica y moldeo por inyección) de DOMO permite a los fabricantes comprobar el comportamiento de los nuevos materiales de forma real antes de empezar a producir las piezas.

El análisis de ciclo de vida confirma que Technyl 4Earth reduce las emisiones de CO_2 un 41%, el consumo de energía un 60 % y el de agua hasta un 79%, en comparación con los polímeros vírgenes.

Por lo tanto, MMI Technyl Design es una plataforma de predicción avanzada que pone al alcance de los equipos de ingeniería la amplia base de datos de propiedades de los materiales de DOMO. De esta manera pueden desarrollar más fácilmente componentes más ligeros y económicos con las poliamidas Technyl. Esta plataforma se apoya en Digimat, un programa de simulación de materiales desarrollado por expertos de Inteligencia de Fabricación de Hexagon. Así, permite simular numerosas condiciones de utilización para predecir el comportamiento de componentes moldeados por inyección con fichas digitales de datos de materiales validadas por DOMO.

Para apoyar la calidad de los materiales reciclados es clave contar con una completa colección de modelos de comportamiento de los materiales. Por eso, DOMO ha creado en Digimat 700 modelos para sus calidades Technyl 4Earth A4E 218 V30, Technyl 4Earth A4E 218 V35 y Technyl 4Earth A4E 218 V50 BK, para que los ingenieros puedan evaluar el comportamiento de las piezas integrando modelos de materiales en sus herramientas habituales de ingeniería asistida por ordenador (CAE). Las calidades Technyl 4Earth A4E 218 son poliamidas PA66 100% recicladas, estabilizadas térmicamente y reforzadas respectivamente con un 30, un 35 y un 50% de fibra de vidrio.

Esta colección de modelos permite a los clientes realizar simulaciones integrales con una gran variedad de condiciones ambientales y requisitos de carga, para la predicción de

fallos, el análisis modal, las pruebas de choque, los estudios de dilatación térmica o la evaluación de ruidos, vibraciones y confort (NVH). Además, también se proporciona el análisis del ciclo de vida (LCA) del producto.

DOMO ha creado una de las bases de datos más extensas de la industria de los plásticos, con más de 42.000 archivos en Digimat para más de 50 calidades de PA6 y PA66.

Sobre la gama Technyl 4Earth

La gama Technyl 4Earth de plásticos de ingeniería PA66 es el resultado del proyecto Move4earth, que contó con el apoyo del programa de la Comisión Europea LIFE+. Un proceso patentado permite transformar residuos de tejidos técnicos de suministro estable, como los procedentes de la fabricación de airbags, en poliamida de primera calidad. Technyl 4Earth presenta propiedades comparables a las de la PA66 virgen equivalente, y permite reducir significativamente el impacto ambiental de las emisiones de CO_2, el consumo de agua y el uso de la energía.

Technyl 4Earth se comercializa en diferentes calidades con un contenido en fibra de vidrio de hasta el 50%. La tecnología de reciclaje de DOMO garantiza tanto la calidad del material como la seguridad del suministro, y responde a la necesidad de mejorar la sostenibilidad en muchas aplicaciones de alto rendimiento, como componentes de automoción, equipos eléctricos o bienes industriales. El desarrollo de poliamidas ecológicas forma parte de la estrategia de sostenibilidad de DOMO que pasa por ampliar su oferta de soluciones sostenibles, con un 20% más de aplicaciones sostenibles, una reducción del 20% de la huella de carbono de sus productos y un 50% más de soluciones circulares.

www.domochemicals.com

El futuro del PVC se alinea con la sostenibilidad

El mercado global de cloruro de polivinilo (PVC) pronostica un crecimiento interanual del 4% hasta 2027, con la industria de la construcción como principal impulsor y la sostenibilidad como requisito cada vez más indispensable.

El Centro Español de Plásticos (CEP) ha lanzado un nuevo informe sobre el sector de los plásticos en España. En sus páginas retrata la producción, las exportaciones e importaciones y el consumo aparente de PVC entre los años 2009 y 2020 gracias a los datos extraídos de ICEX e INE. Los exponemos a continuación.

Estas cifras ayudan a concluir que el consumo aparente de 2020 ha caído un ligero -0,8% respecto 2019 y un notable -36,7% en comparación con 2010. Igualmente interesante es la balanza comercial del mercado nacional de PVC, que refleja evoluciones dispares en función de los países y regiones importadores.

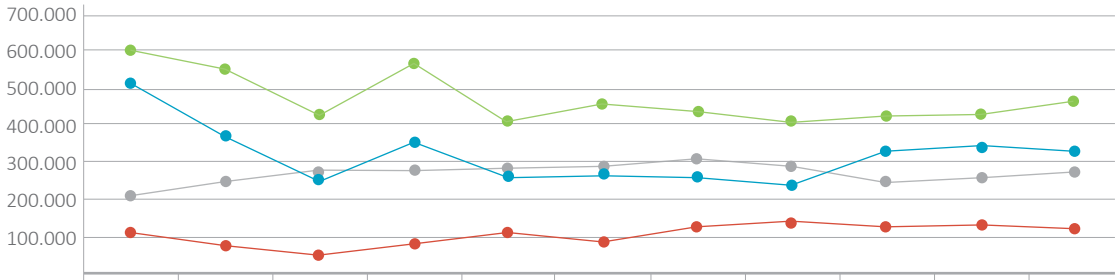
El estudio "El sector de los plásticos en España" muestra también la cantidad de materiales reciclados no técnicos comercializados en España en 2020 por parte de las empresas estudiadas por ANARPLA. En el caso del PVC, la cifra alcanza las 40.810 toneladas.

Optimismo a medio plazo

A través de su informe sobre el mercado global de cloruro de polivinilo (PVC) 2022 – 2027 Mordor Intelligence asegura que el valor del mismo a nivel global ha superado los 40.000 millones de dólares en 2021, con la industria de la construcción como principal dinamizador del sector. Además, Mordor Intelligence pronostica un incremento del CAGR superior al 4% entre 2022 y 2027 con Asia-Pacífico como la región de más rápido crecimiento.

En este sentido, Mordor Intelligence asegura que China presume del mercado de construcción más grande

Cosumo aparente de PVC 2010-2020. En miles de toneladas.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Producción	613.420	550.762	462.293	560.000	461.547	485.405	470.572	428.676	441.575	466.910	486.251
Exportación	208.668	259.865	272.789	281.231	286.435	292.462	307.692	292.149	240.326	260.802	277.020
Importación	121.647	91.387	82.771	96.109	108.989	99.980	115.120	131.945	128.662	129.706	124.058
Consumo aparente	526.399	382.284	272.276	374.878	284.101	292.923	278.000	268.473	329.911	335.814	333.289

Fuente: ICEX / INE. Elaboración CEP.

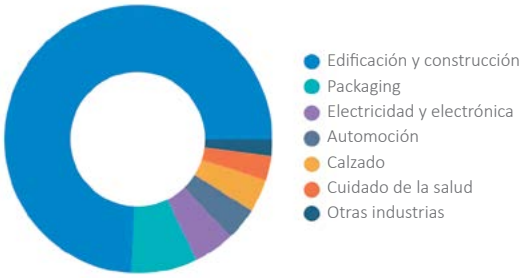
a nivel mundial, abarcando el 20% de todas las inversiones en este sector; mientras Asia-Pacífico, Oriente Medio y América del Norte destacan por la construcción de infraestructuras.

La pandemia por Covid-19 impactó directamente sobre el sector del PVC, dado que las principales industrias consumidoras (automotriz, eléctrica-electrónica y construcción) se vieron gravemente afectadas. A pesar de esta crisis, las previsiones a medio plazo son optimistas: es probable que la posición dominante del PVC en la industria de la construcción y las crecientes aplicaciones en la industria de la salud impulsen el mercado. Los vehículos eléctricos, por su parte, pueden actuar también como dinamizador.

Sostenibilidad: de desafío a oportunidad

Son muchos los que consideran que la creciente concienciación medioambiental y la mayor preocupación por la salud pueden convertirse en un obstáculo para el desarrollo del mercado del PVC si este no consigue reinventarse. Uno de ellos es Market Watch a través de su último informe sobre el tamaño del mercado global de cloruro de

Porcentaje de ventas del mercado mundial de PVC por industria consumidora en 2021



Fuente: Mordor Intelligence

polivinilo (PVC) 2022-2026. A pesar de todo, dicho estudio se muestra convencido de que la industria del PVC será capaz de reinventarse para convertir este desafío social y medioambiental en una oportunidad de crecimiento. En este sentido, la industria está trabajando con los organismos reguladores para garantizar que las actividades de reciclaje sigan siendo sostenibles y se espera que el desarrollo de PVC a partir de materias primas de base biológica actúe como una oportunidad en los próximos años.

En la misma línea, Markets and Markets ha elaborado un pronóstico global del mercado de plásticos reciclados para el periodo 2021-2026. El estudio estima que dicho sector crecerá de 27.900 millones de dólares en 2021 hasta 43.500 millones en 2026 (CAGR del 9,3%). Entre los factores que impulsarán este desarrollo positivo destacan las iniciativas de promoción del uso de plásticos reciclados en los países desarrollados, la creciente aceptación del consumo de este tipo de materiales en la industria textil como fibras en los países en desarrollo de Asia Pacífico, y las tecnologías de reciclaje cada vez más sofisticadas y rentables.

Los plásticos reciclados tienen una fuerte compatibilidad con los plásticos vírgenes en términos de calidad y aplicación, explica Markets and Markets. La industria textil, por ejemplo, está mostrando un interés creciente en la producción de prendas a partir de plástico PET reciclado, llegándose a convertir en una de las principales consumidoras. Sin embargo, una de las principales diferencias es que los reciclados rara vez se pueden utilizar como embalaje de calidad alimentaria debido a problemas de seguridad relacionados con los contaminantes derivados de su uso anterior.

Asimismo, cabe destacar que el pasado año 2017, China -el mayor usuario de residuos plásticos del mundo- anunció que dejaría de importar este tipo de residuos de otros países. Hasta la fecha, el país asiático se consideraba también el mayor importador de materiales reciclados, llegando a importar en 20216 el 51% de los residuos plásticos mundiales. Esta decisión ha provocado un gran desafío para la industria, que ya no puede contar con China como compradora y transformadora de desechos plásticos. En contraposición, Markets and Markets espera que América del Norte se convierta en el mercado de plásticos reciclados de mayor crecimiento hasta 2026, con la industria del embalaje como principal impulsor.

VinylPlus 2030 Commitment

Sin dejar atrás el tema de la responsabilidad medioambiental, cabe mencionar que la industria europea del PVC ha desarrollado el plan VinylPlus 2030 (sucesor del VinylPlus 2020 Commitment), un compromiso a 10 años vista que tiene como objetivo contribuir de manera proactiva a abordar los desafíos y prioridades de sostenibilidad global. VinylPlus 2030 cubre la UE-27 más Noruega, Suiza y el Reino Unido.

En los próximos 10 años, los productores, transformadores y recicladores de resinas y aditivos de la industria del PVC trabajarán activamente de forma conjunta con la voluntad de acelerar la transición de la cadena de valor europea del PVC hacia una economía circular. El Compromiso VinylPlus 2030 se ha desarrollado de abajo hacia arriba a través de talleres de la industria y con un proceso abierto de consulta con las partes interesadas. Se han identificado tres “caminos” y 12 “áreas de acción” que abarcan la circularidad de la cadena de valor del PVC, su avance hacia la neutralidad de carbono, la minimización de la huella ambiental de la producción y los productos de PVC, y su compromiso con las partes interesadas y las coaliciones globales.

El próximo Compromiso de VinylPlus tiene como objetivo contribuir a la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas. También busca alinearse con las políticas más relevantes de la UE, como el Plan de Acción de Economía Circular y la Estrategia de Sostenibilidad de Productos Químicos de la UE en el marco del Pacto Verde Europeo. En línea con la participación activa de VinylPlus en la Circular Plastics Alliance (CPA) de la Comisión Europea, el nuevo compromiso también abarca los objetivos de la CPA sobre el uso de plásticos reciclados en nuevos productos.

VinylPlus 2020 Commitment

Plastics Europe ha hecho pública información referente a los resultados obtenidos en el marco de VinylPlus 2020 Commitment. Entre los principales logros destaca

el desarrollo continuo de planes de recogida y reciclaje de residuos de PVC en Europa. Estos han permitido reciclar 6,5 millones de toneladas de PVC desde 2000; evitando así la liberación de casi 13 millones de toneladas de CO_2 a la atmósfera y creando 1.500 puestos de trabajo directos en plantas de reciclaje. Igualmente interesante es la sustitución progresiva de los aditivos más problemáticos, la reducción del consumo de energía en los procesos productivos y el desarrollo de la etiqueta del producto VinylPlus.

Según Stijn Brancart, experto en construcción circular en VIBE, "esta etiqueta no solo proporciona criterios específicos para una producción y un uso más sostenibles del PVC, sino que también motiva a los fabricantes a adoptarla desde distintos enfoques. A pesar de que se centra en el contenido reciclado y en el potencial de reciclaje, incluye también aspectos de desmontabilidad e incluso políticas de devolución".

VinylPlus ha demostrado ser un pionero en economía circular al garantizar un reciclaje del PVC seguro y en continuo crecimiento. El programa para 2020 se había marcado como objetivo reciclar 800.000 toneladas anuales. Sin embargo, el Covid-19 frenó ligeramente estos resultados, situándolos en 730.000 toneladas de PVC recicladas y reutilizadas; una cifra nada despreciable, ya que está por encima del 91% del objetivo inicial de VinylPlus 2020 Commitment. VinylPlus va más allá de la economía circular, ya que ha abordado otros temas de sostenibilidad como la eficiencia energética, el abastecimiento y la producción de materiales sostenibles y el uso responsable de aditivos.

www.cep-plasticos.com - www.mordorintelligence.com
www.marketwatch.com - www.marketsandmarkets.com
www.vinylplus.eu - www.plasticseurope.org

UN SOCIO. INFINITAS APLICACIONES

Una sola fuente para mejorar la rentabilidad de su empresa

Desde la pre-clasificación de flujos de residuos hasta la purificación de fracciones, TOMRA ofrece un amplio espectro de tecnologías de clasificación y un experto servicio de atención al cliente. Cuando su éxito depende de una recuperación de alta calidad, confíe en TOMRA.

Conozca los hechos

VINYLPLUS MED / *www.vinylplus.eu*

VinylPlus, el compromiso voluntario con el desarrollo sostenible de la industria europea del PVC, ha presentado un nuevo proyecto colaborativo denominado VinylPlus Med que tiene como objetivo fomentar el reciclaje de dispositivos médicos de un solo uso realizados con PVC. El proyecto reúne a hospitales, gestores de residuos, recicladores y a la industria del PVC. De momento, VinylPlus Med está funcionando con un proyecto piloto en Bélgica para ayudar a los hospitales a clasificar su flujo de residuos médicos de PVC. El plan se centra en los desechos de PVC limpios que cumplan el REACH y puedan reciclarse en una amplia gama de productos de valor. El PVC es el plástico más utilizado en dispositivos médicos desechables que salvan vidas; incluidas las máscaras de oxígeno y anestesia, tubos o bolsas de diálisis. Muchos de estos dispositivos, que se utilizan una vez y durante un período breve en pacientes no infecciosos, pueden reciclarse. La correcta clasificación y reciclado de estos residuos plásticos pueden reducir significativamente el impacto ambiental de los hospitales y sus costes operativos.

VINYL FILMS AND SHEETS EUROPE (VFSE) / *www.vfse.org*

La asociación que agrupa a los principales productores de láminas y films de PVC, Vinyl Films and Sheets Europe (VFSE) ha finalizado su proyecto de reciclaje EATS, que arrancó en 2019. Durante este tiempo, EATS ha logrado desarrollar con éxito un producto para la industria automotriz hecho con PVC reciclado de la propia industria del automóvil. El grupo de trabajo ha estado formado por tres empresas activas en el mercado de acabados para automóviles: Cotting Group, TMG Automotive y Vulcaflex. Tras un estudio de mercado que investigaba posibles aplicaciones, se eligieron las alfombrillas de suelo como el producto más prometedor. A partir de aquí se inició el desarrollo técnico a través del socio del proyecto CIFRA. En palabras de Michel Py, vicepresidente de VFSE y director ejecutivo de CIFRA, “estamos orgullosos de haber participado en este proyecto y haber podido crear una alfombrilla hecha de PVC reciclado de la industria automotriz”. El desarrollo de una nueva aplicación que utiliza PVC reciclado de la industria automotriz en un circuito cerrado es un paso importante para mostrar el potencial de soluciones circulares sostenibles con PVC en dicho sector.

MOLECOR / *www.molecor.com*

Molecor, fabricante español de tuberías de PVC, informó a inicios de 2022 que ha conseguido el certificado de conformidad OCS (Operation Clean Sweep) de Aenor. Se trata de una iniciativa mundial y voluntaria de la industria de los plásticos para reducir la pérdida de microplásticos primarios en cualquiera de sus formas (granza, escamas o polvo) al medio ambiente. De esta manera, Molecor muestra su compromiso con la sostenibilidad y la economía circular; ya que el certificado OCS asegura una serie de buenas prácticas para evitar la contaminación del medio ambiente. Aenor, junto con la Asociación Española de Industriales de Plásticos (ANAIP), como licenciataria del programa OCS en España, y con el apoyo de PlasticEurope (licenciatario en Europa), han desarrollado y puesto a disposición de la industria plástica española un esquema de certificación pionero. Concretamente, consiste en verificar la implementación de códigos de buenas prácticas de gestión del material plástico durante todas las operaciones en las que este se manipule dentro de la empresa. Asimismo, establece medidas de control de las posibles fugas de material y de focos de generación de microplásticos para minimizar su llegada al medio ambiente.

DECEUNINCK / *www.deceuninck.es*

Deceuninck, multinacional belga especializada en soluciones de PVC para puertas y ventanas, cuenta con su propia planta de reciclaje con una capacidad anual de 45.000 toneladas. Desde la compañía explican que el PVC se puede reciclar más de 10 veces sin que se produzca pérdidas de sus capacidades mecánicas. Además, presenta una esperanza de vida de 35 años. De esta manera, el ciclo de vida potencial del PVC, en caso de ser reciclado, podría llegar hasta los 350 años de vida útil. Consciente de ello, Deceuninck dispone de su propia planta de reciclaje, con una capacidad anual de 45.000 toneladas de PVC. Esta importante capacidad de reciclaje se traduce, según la compañía, en unos 2,3 millones de ventanas al año. Cabe destacar, además, que reciclar PVC permite reducir 90.000 toneladas de emisiones de CO_2 y que el consumo energético del proceso de reciclaje es un 90% menor que la energía necesaria para producir PVC virgen. Deceuninck muestra así su compromiso con la economía circular.

BASF / *www.chemicals.basf.com*

Basf ofrece plastificantes sostenibles para PVC basados en materias primas renovables y con contenido reciclado que poseen las mismas especificaciones y propiedades técnicas que las de los plastificantes convencionales. La materia prima alternativa se asigna a los productos de acuerdo con un enfoque de balance de masas. Basf ha lanzado plastificantes de biomasa balanceada (BMB) basados en materias primas renovables bajo los nombres Hexamoll DINCH BMB, Palatinol N BMB, Palatinol 10-P BMB y Plastomoll DOA BMB. En lugar de recursos fósiles, se utiliza la cantidad necesaria de bionafta o biogás, derivados de residuos orgánicos o aceites vegetales. En la misma línea, Basf ha presentado también Hexamoll DINCH Ccycled, un plastificante fiable sin ftalatos, basado en materia prima reciclada químicamente, cuya producción utiliza el aceite de pirólisis obtenido de residuos plásticos no reciclados previamente en lugar de recursos fósiles al comienzo de la cadena de valor.

El uso de materiales plásticos en el sector del mueble y la decoración sigue creciendo

La industria del mueble ha encontrado un gran aliado en el sector del plástico. Esto se debe a muchos factores. Sin embargo, destaca la accesibilidad de su precio, la durabilidad y resistencia que ofrece, y, sobre todo, la posibilidad de ser reciclado.

A lo largo de los últimos dos años, el sector del mueble ha experimentado significativos cambios, muchos de ellos impulsados por el impacto de la pandemia, ya que ha afectado tanto a la demanda como a la oferta. En este sentido, según CSIL, durante 2020 y los primeros meses de 2021, se estimuló la demanda general de muebles en el mercado. Sin embargo, diferentes problemas relacionados con la logística y las cadenas de suministro acabaron por afectar también a la industria del mueble y, en consecuencia, al sector del plástico.

Esto se debe a que el sector del plástico encuentra en el mobiliario y la decoración numerosas aplicaciones. En otras palabras: es un gran aliado en términos de consumo. De hecho, cada vez es más frecuente emplear materiales plásticos en productos destinados a la construcción o a la fabricación de artículos de decoración y muebles para el hogar. Esto sin mencionar el sector de los equipamientos de electrodomésticos, que claramente también es un gran consumidor de plástico.

En concreto, los fabricantes y consumidores de muebles encuentran en el plástico numerosas ventajas. Desde la accesibilidad de su precio y los asequibles costes que supone producir con plástico, hasta la durabilidad y resistencia que este puede llegar a presentar. Además, el PET, uno de los plásticos con mayor reciclabilidad, es uno de los más empleados en el sector del mueble. De este modo, sirve como trampolín para impulsar la sostenibilidad y el reciclaje dentro del mundo del mobiliario.

El Plástico en la construcción y decoración

Tal como ya hemos comentado, el plástico tiene cabida en el sector del mueble y la decoración a través de numerosas aplicaciones. Colchones, patas de muebles, cantos de tableros, revestimiento de suelos y paredes, respaldos o mobiliario de exterior, entre muchos otros.

Dentro del campo de la construcción, El Centro Español de Plásticos muestra las cifras de 2020 en la edición de 2021 de su informe sobre “El sector de los plásticos en España”. Dicho informe permite observar la evolución del uso de materiales plásticos en la construcción desde 2015 hasta 2020.

A pesar de que cada artículo de plástico ha tenido distintas líneas de evolución, el informe muestra que, en general, el uso de materiales plásticos en la construcción y la decoración ha aumentado. Entrando en detalle, observamos que respecto a los revestimientos de suelos, paredes o techos se encuentran, principalmente, los de PVC. El uso de los que incluyen soporte impregnado o recubierto de PVC ha aumentado en casi un millón de metros cuadrados, alcanzado los 1.647.320 metros cuadrados en 2020. En cambio, el crecimiento de los

Ventanal con marcos de PVC.

demás revestimientos de polímeros de cloruro de vinilo, según el CEP, ha sido mucho más drástico y ha incrementado en casi seis millones de metros cuadrados. Una cifra que se traduce en 21.789.000 metros cuadrados en 2020. Por otro lado, y con respecto a aparatos sanitarios destinados a equipar lavabos y baños de viviendas e instalaciones, los bidés e inodoros son el tipo de producto fabricado con plástico que más se emplea. En concreto, en 2020 se instalaron 6.988.884 unidades. A estos artículos los siguen los asientos y las tapas de inodoros, unos productos que, a pesar de haber sufrido un ligero descenso en unidades instaladas desde 2015, en 2020 todavía se contabilizaron 2.360.488 unidades. Finalmente, dentro de esta categoría destacan las bañeras, duchas, fregaderos y lavabos. En este caso, la cantidad de unidades instaladas también ha aumentado hasta las 1.707.940. Sin embargo, el mayor pico en este tipo de productos se alcanzó en 2019, con más de dos millones de unidades.

Finalmente, el informe "El sector de los plásticos en España" crea una tercera categoría que agrupa distintos ámbitos y a la que nombra "Otros artículos para la construcción". En esta se encuentran los depósitos, cisternas, cubas y recipientes análogos de más de 300 litros de capacidad. El uso de dichos artículos ha aumentado en casi siete mil toneladas desde 2015. Sin embargo, el año 2016 fue el período de tiempo en que más toneladas de plástico se destinaron a este tipo de productos.

Asimismo, en esta categoría también se engloban las puertas y ventanas, así como sus marcos bastidores y umbrales. Estos productos han incrementado su producción en casi medio millón de toneladas y en 2020 se situaron en las 1.024.001 toneladas. Por otro lado, destacan las contraventanas, persianas, artículos similares y todas sus partes. En este caso, el aumento gira en torno a las 15.000 toneladas y se alcanzan las 40.339. Por último, también se enmarcan en esta categoría los accesorios y guarniciones. En este caso, la cifra se ha mantenido prácticamente estable, pasando de las 15.023 toneladas en 2015 a las 15.475 toneladas en 2020.

www.cep-plasticos.com

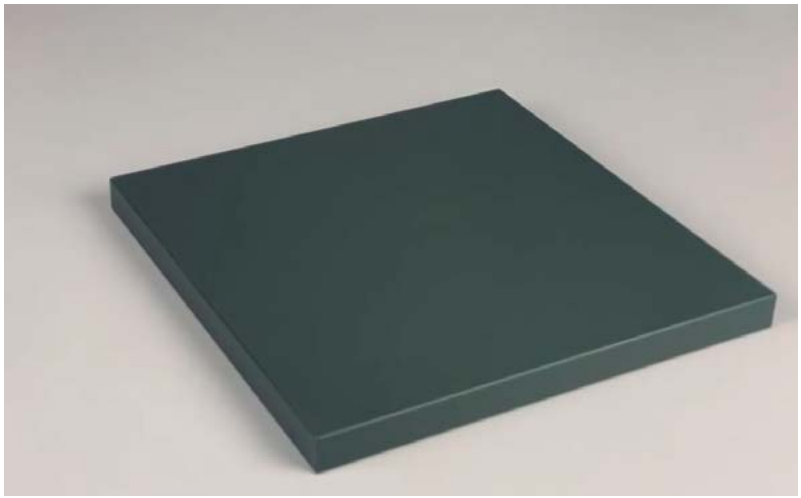
BENCORE /

www.bencore.net

Autogrill y Bencore se alian para crear Wasbottle, un nuevo material 100% reciclado para interiorismo y construcción. Este es un claro ejemplo de que más allá del uso tradicional del plástico en la construcción, el mobiliario y el interiorismo, la tecnología y los avances científicos permiten crear nuevos productos útiles y aplicables para dar una segunda vida a los plásticos. Dicho producto, seleccionado por la entidad italiana de diseño ADI Design Index 2021 para participar en los premios Compasso d'Oro, se distingue por tratarse de un material en forma de tablero compuesto en su totalidad por materiales reciclados posconsumo. De este modo, logra cumplir los estándares de economía circular, ya que por sí mismo también es reciclable. Diseñado para aplicaciones de arquitectura en interiores y exteriores, emplea material plástico procedente de los envases de detergentes u otros líquidos de limpieza (HDPE, PET y PETG) que han sido utilizados por Autogrill, una de las empresas colaboradoras en el desarrollo de Wasbottle.

PORTASUR / *www.portasur.com*

Portasur presentó su nueva serie de puertas Veneto, un conjunto de puertas fabricadas a base de PET que ofrece propiedades únicas a las cocinas que ocupa. Ya sea con respecto a las características físico-mecánicas o por su óptimo tratamiento antibacterias y antihuellas, el PET ha resultado ser un excelente aliado estético y funcional para las cocinas. Así, la serie Veneto se caracteriza por su acabado supermate monocolor, disponible en ocho colores: Blue, Rosso, Negro, Musgo, Zinc, Árido, Blanco y Nube. Como ya hemos comentado, entre lo más destacado de la nueva serie, figuran sus prestaciones técnicas. De hecho, el material PET de la nueva serie presenta un acabado "antihuellas" de los más eficaces del mercado, lo que se traduce en una menor necesidad de limpieza por parte del usuario. Igualmente, la nueva serie Veneto presenta una resistencia al rayado superior en comparación con el PET convencional. Asimismo, también es resistente a los productos químicos y a la exposición continuada de todo tipo de líquidos propio de las cocinas. Estas prestaciones, junto a sus propiedades antibacterianas y su tacto suave, constituyen la principal aportación de la nueva serie de Portasur.



COVESTRO /

www.covestro.com/es

La colaboración entre las empresas Covestro y Puren Gmbh ha dado lugar a la fabricación de bloques para construcción con tecnología de CO_2. En concreto, han desarrollado un prototipo de espuma rígida innovadora para tableros aislantes en el sector de la construcción. Dicha espuma se produce hasta en un 20% con CO_2 en lugar de con derivados del petróleo. Esto supone un avance muy importante en la tecnología de CO_2, ya que permitirá aportar valor a la industria de la construcción para ayudarla a afrontar los retos climáticos actuales.El proceso de producción de la espuma que da lugar a dicha placa parte de la combinación del óxido de etileno derivado del petróleo con CO_2. Esto se consigue mediante una reacción química que permite producir primero los polioles y finalmente espuma rígida de poliuretano. Por lo tanto, la exitosa colaboración entre Covestro y Puren ha abierto el camino para que el CO_2 se pueda utilizar como materia prima alternativa en el sector de las espumas rígidas. Esto hará que los aislamientos de los edificios sean aún más sostenibles y reducirá la dependencia del petróleo.

AIMPLAS / *www.aimplas.es*

AIMPLAS finalizó un proyecto para la valorización de redes de pesca fuera de uso y otras basuras marinas que ha dado como resultado nuevo mobiliario de plástico reciclado para la Marina de Valencia, en las instalaciones de Insmonia. En concreto, gracias a este proyecto, financiado por CaixaBank y Fundación Bancaja, se ha fabricado un banco de 840 kilos de peso y seis metros de longitud. Y su mayor rasgo distintivo es que está hecho, en su totalidad, con material plástico reciclado, el 15% del cual procede de redes de pesca fuera de uso y otras basuras marinas. En el proyecto también han participado la empresa CM Plastik, que ha sido la encargada de elaborar el mobiliario; además de Mares Circulares y de la Asociación Vertidos Cero. Ambas entidades han sido las encargadas de aportar al proyecto una parte de los residuos recuperados del mar para su valorización.

EVONIK / *www.corporate.evonik.com*

Evonik lanza Elatur Dincd, un nuevo plastificante especialmente adecuado para incrementar la durabilidad de productos de aplicaciones exigentes tanto en exteriores como en interiores. Este nuevo producto, un ciclohexanoato, se caracteriza por una combinación de propiedades muy solicitadas, como una excelente flexibilidad a baja temperatura y una alta resistencia a los rayos UV. De esta manera, contribuye significativamente a la resistencia a la intemperie y a la durabilidad de los productos fabricados con él. Elatur Dincd es fácil de procesar debido a su baja viscosidad y es especialmente adecuado para aplicaciones exteriores e interiores exigentes; como tejidos, membranas para techos, revestimientos para suelos, adhesivos y selladores, así como pinturas y revestimientos. El nuevo plastificante, que amplia la cartera de oferta de Evonik, se producirá en la principal planta del Grupo Evonik en Marl (Alemania). De hecho, ya se ha realizado con éxito una primera campaña de producción del nuevo Elatur Dincd. A partir de aquí, la producción se irá ampliando, en función de la demanda del mercado.

SUELOS DE PVC / *www.theexpresswire.com*

Si hablamos de la aplicabilidad de la industria de los plásticos en el sector del mueble, la construcción y la decoración, es imprescindible mencionar el mercado de los suelos de PVC. En concreto, los suelos de PVC son una forma de aplicación del plástico bastante reciente y se caracterizan por la resistencia que presentan.

PVC significa cloruro de polvinilo, una sustancia versátil que se puede usar en la producción de muchos accesorios domésticos, como puertas, ventanas, accesorios de tubería y suelos. En este sentido, los suelos de PVC se emplean en la construcción de edificios comerciales y residenciales de todo el mundo, y, además, su instalación es relativamente económica.

Con relación al mercado de suelos de PVC, cabe destacar que, según un estudio de 360 Research Report, en 2022 el crecimiento del mercado tendrá un cambio significativo respecto al año anterior. De hecho, se espera que, durante los próximos cinco años, el mercado de suelos de PVC registre una CAGR del 6,2% en términos de ingresos. De ser así, el tamaño del mercado global alcanzaría los 23.300 millones de dólares para 2027.

En este sentido, los principales actores mundiales del mercado de suelos de PVC incluyen LG Hausys, Armstrong, Gerflor, Targett y HANWHA. Además, China es el mercado más grande, con una participación de alrededor del 40%, seguido de Europa y EE.UU., ambos con una participación superior al 35%. Finalmente, en términos de producto, las baldosas vinílicas de lujo (LVT) son el segmento más grande, con una participación superior al 30%. Y en términos de aplicación, la aplicación más grande es residencial, seguida de comercial.

Coscollola Engineering: 10º aniversario

La empresa de ingeniería industrial Coscollola Engineering cumple sus diez primeros años de trayectoria. La firma forma parte de Coscollola, una compañía familiar fundada en 1948, y dedicada a la representación y comercialización para España y Portugal de destacadas marcas internacionales fabricantes de equipos y maquinaria para la industria del plástico.

Taurus compra Class Plastics

El Grupo Taurus, fabricante leridano de electrodomésticos, sigue apostando por el sector de automoción.Así, ha adquirido Class Plastics, con sede en Martorelles (Barcelona) y especializada en la inyección de piezas plásticas para vehículos. De este modo demuestra su apuesta por este sector, después de que en enero comprase la empresa TAG Automotive, antigua Nifco Products.

Filtro doméstico para microplásticos

El fabricante sueco de electrodomésticos, Electrolux, ha lanzado al mercado un filtro que se conecta a la lavadora y sirve para evitar que los microplásticos producidos durante la colada terminen contaminando el medio ambiente. Se calcula que la cantidad de microplásticos vertida por hogar cada año es la equivalente a la necesaria para producir dos bolsas de plástico.

Acuerdo entre Antolín y Uniphy

Grupo Antolín, proveedor de soluciones para el interior del automóvil, y Uniphy, firma líder en tecnología para superficies inteligentes 3D, han firmado un acuerdo de colaboración. Así, ambas compañías desarrollarán la nueva generación de interfaz de usuario en el vehículo.Grupo Antolín combinará sus avanzadas tecnologías de iluminación y decorativos con las soluciones Canvya de Uniphy.

Dow Packaging Innovation Awards 2021

En marzo, Dow entregó sus premios internacionales de packaging a los que concurrieron unos 200 candidatos. El jurado consideró: el grado de avance técnico del envase, la experiencia de uso, y la sostenibilidad. Se seleccionaron envases en función de su excelencia en uno, dos o los tres criterios. El mejor de todos fue la bolsa reciclable de alta protección Brookfarm de OF Packaging.

Estabilizadores UVProtect de Ampacet

Ampacet ha presentado su nueva generación de estabilizadores UV de larga duración, UVProtect. Estos productos están diseñados para prolongar la vida útil de los plásticos a base de poliolefinas, utilizados en aplicaciones de exterior. Así, son especialmente útiles para el equipamiento de parques infantiles, muebles, vehículos y otros elementos de plástico que se utilizan en el exterior.

Mattel apuesta por el plástico reciclado

Mattel anuncia nuevos productos sostenibles para sus marcas MEGA y Matchbox. El anuncio está en línea con su estrategia para 2030 de lograr que todos sus productos estén fabricados con plásticos reciclados, reciclables o de base biológica. Se trata de los nuevos Mega Bloks Carbon Neutral además de una línea de vehículos Matchbox, fabricada en un 99% con plástico reciclado.

Sobre la Ley de Residuos

Asociaciones empresariales, como EsPlásticos o AECOC, alertan de las consecuencias que para la competitividad empresarial tendrá la nueva Ley de Residuos y Suelos Contaminados. EsPlásticos considera desproporcionados los objetivos de reducción de envases plásticos y cree que fomentará alternativas más contaminantes. Para AECOC pone en desventaja a las firmas españolas.

MOL Group: nueva planta de propileno

MOL Petrochemicals ha iniciado las obras de construcción de una nueva planta de propileno en Tiszaújváros, Hungría, en la que invertirá 65.000 millones de florines húngaros (unos 173 millones de euros). La nueva planta producirá 100.000 toneladas de propileno para el complejo de polioles en construcción de la empresa, convirtiendo a Tiszaújváros en la capital química de la región.

Jornadas CEP Auto 2022

Los próximos 6 y 7 de julio tendrán lugar en Barcelona las Jornadas CEP Auto 2022. El evento organizado por el Centro Español de Plásticos (CEP) contará en su programa, entre otros contenidos, con dos mesas redondas, una sobre sostenibilidad y otra de fabricación aditiva. Además, el programa de CEP Auto incluye conferencias a cargo de una quincena de empresas líderes.

Proyecto Life CompOlives

Andaltec ha mostrado los últimos avances del proyecto Life CompOlive a la directora general de Industrias, Innovación y Cadena Alimentaria de la Junta de Andalucía, Cristina De Toro. Esta investigación quiere demostrar que es posible el uso de residuos de la poda de olivar como refuerzo en biocomposites a nivel industrial. Concretamente, para piezas de automoción y de mobiliario.

Bausano: nuevo departamento para tubos

Bausano ha lanzado un nuevo departamento de diseño de líneas de extrusión para tubos con dos áreas: una de tubos de PVC y otra de HDPE/LDPE/PE/PP. Busca incrementar los estándares de diseño, mejorando la fluidez del material a través de los canales del cabezal; definiendo la correcta mezcla y homogeneización del polímero; y con un diseño adecuado del cabezal de extrusión.

Alianza de PolyCert y MORE

PolyCert Europe y Monitoring Platform MORE unen sus fuerzas para alcanzar los objetivos de la Circular Plastics Alliance (CPA) y la CE: 10 millones de toneladas de polímeros reciclados utilizados anualmente entre 2025 y 2030. Las empresas informarán sobre el plástico reciclado que usan a MORE y PolyCert se encargará de garantizar que los datos facilitados son fiables.

Arburg: Informe de Sostenibilidad 2021

En su Informe de Sostenibilidad 2021, Arburg deja claro su compromiso con este tema. Así, la firma reutilizó el 90% de todos los residuos generados en 2020; el 20% del agua consumida por Arburg provino de la lluvia; y entre 2010 y 2020 redujo sus emisiones de CO_2 en más de 90 millones de kilos. Igualmente, en 2020, Arburg generó 1,9 millones de kWh en energía fotovoltaica.

Planta de PP de Repsol en Marruecos

Repsol ha firmado un acuerdo con Ravago, fabricante de compuestos, reciclador y distribuidor de polímeros, para construir la mayor planta de compuestos de polipropileno (PP) de Marruecos, para el sector de la automoción.La fábrica, prevista para mediados de 2023, estará ubicada en la zona franca de Tánger; y dispondrá de una capacidad de producción de 18.500 toneladas anuales.

COVESTRO: MDI neutro en carbono

Covestro ha añadido a su catálogo un MDI (diisocianato de metileno) climáticamente neutro, desde el origen de la materia prima hasta la completa fabricación del producto, gracias a fuentes alternativas al petróleo.El nuevo MDI está fabricado a partir de materias primas de residuos vegetales que se asignan a los productos con la ayuda de un balance de masas certificado por ISCC Plus.

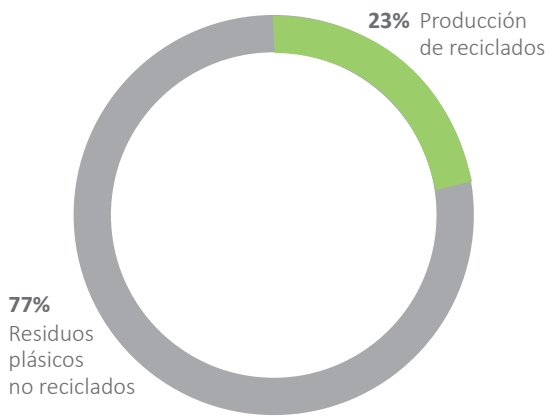
El reciclado mecánico de plásticos supera en Europa los 8 millones de toneladas

Según un informe reciente de la empresa AMI Consulting, el reciclado mecánico de plásticos a nivel europeo superó los ocho millones de toneladas durante el pasado ejercicio 2021.

La nueva legislación, los objetivos para el reciclaje de plásticos y el uso de materiales reciclados están cambiando la forma en que debe operar toda la industria del plástico. En este sentido, la industria del reciclaje mecánico de plásticos está siendo objeto de importantes inversiones, con adquisiciones y expansiones por parte de las empresas.

Así, si bien el volumen de plástico que ingresa en el flujo de residuos anualmente es extremadamente grande, estimado por AMI en 35,6 millones de toneladas en 2021, ello no se traduce en la misma cantidad de materia prima reciclada disponible. Y es que, actualmente, gran parte de estos residuos no se recolectan para su reciclaje, se "pierden" en la etapa de clasificación y terminan en vertederos o son utilizados por las plantas de incineración. Por lo tanto, la materia prima reciclada es un recurso finito, caracterizado por fluctuaciones de precios, calidad y suministro variables.

Tasa de reciclado de plásticos en Europa 2021



Fuente: AMI

La tasa de reciclado de plásticos a nivel europeo se situó el pasado ejercicio 2021 en un un 23,1%, mucho más baja de lo que cabría esperar

De esta manera, la producción de plástico reciclado de forma mecánica ascendió a 8,2 millones de toneladas en 2021. Asimismo, se prevé que dicha cifra crezca a una tasa del 5,6 % anual hasta 2030.

Si se compara este dato con el de los 35,6 millones de toneladas de plástico que entraron en el flujo de residuos en 2021, obtenemos una tasa general de reciclaje de plástico a nivel europeo del 23,1 %, mucho más baja de lo que cabría suponer. El informe de AMI también pone de manifiesto que la pandemia de Coronavirus afectó a la baja tanto a la cantidad de residuos que se recogen para reciclar, como a la demanda de plástico reciclado, ya que las fábricas cerraron o redujeron la producción. Sin embargo, se trata de un efecto pasajero, ya que la industria, en general, se ha recuperado.

Crecimiento

Por lo que respecta a las previsiones de crecimiento del mercado de plástico reciclado hasta 2030, AMI señala el consumo adicional de volúmenes de reciclados en aplicaciones que hasta ahora absorben niveles insignificantes, particularmente en Europa Occidental. Los usos del plástico reciclado son cada vez más diversos y la capacidad de absorber el reciclado en aplicaciones de mayor valor también está aumentando. Ello crea un valor añadido para la industria. Por ello, AMI espera que la producción comercializada y escalada de rPP y rPS de calidad alimentaria para 2030, creará nuevos sistemas de circuito cerrado, como ya sucede con el rPET.

El nuevo informe sobre reciclado mecánico de AMI Consulting supone la ampliación de su exitosa primera edición. Así, *Mechanical Plastics Recycling 2022*, cuantifica el mercado de reciclaje mecánico, analizando el equilibrio entre oferta y demanda, junto con una evaluación de la producción actual por país. El informe también analiza el suministro de materias primas y la cadena de valor de los residuos plásticos. Se ha proporcionado una revisión detallada de las aplicaciones de uso final para reciclado, con un examen de la posible absorción futura.

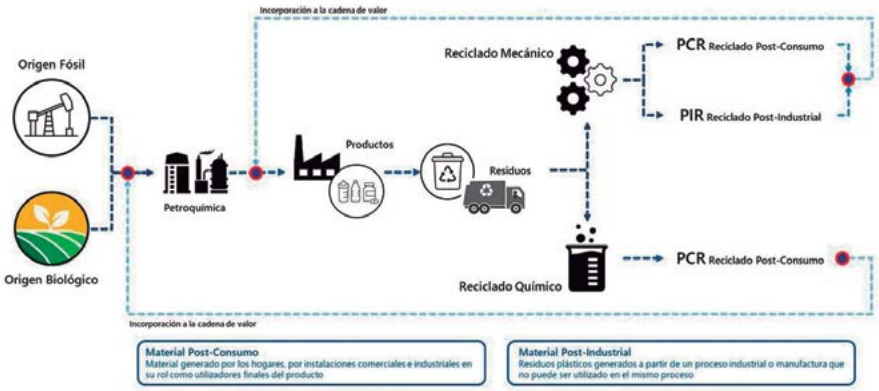
El informe es interesante para todos los actores involucrados en la cadena de valor de la industria del plástico, desde el productor de resina hasta los propietarios de marcas/usuarios finales de productos plásticos. Además, el estudio ofrece una evaluación cuantitativa integral de la situación actual de la industria. También pronostica hacia dónde se dirigirá este aspecto crítico de la industria del plástico en el futuro.

www.ami.international

RESINEX / *www.resinex.com*

Desde la fundación del Grupo Ravago, en la década de los 60, la sostenibilidad ha formado siempre parte de su ADN. De hecho, constituye uno de los pilares sobre los que se asienta su actividad desde hace más de 60 años y que los ha convertido en pioneros en el desarrollo de la economía circular.

Resinex, como distribuidor de plásticos y cauchos del Grupo Ravago, está siempre a la vanguardia, adaptándose a las nuevas directrices y legislaciones vinculadas al sector. Desarrollando y ampliando su gama de productos para responder a las exigencias técnicas de los mercados y de la industria del plástico y cauchos en general. Asimismo, la firma refuerza su compromiso con el medio ambiente impulsando la economía circular a través de las diversas tecnologías disponibles, como el reciclado mecánico y el reciclado químico.



Una parte importante de la oferta de Resinex son polímeros reciclados de productores como Dow, DSM, Trinseo y, evidentemente, Grupo Ravago. Se trata de materiales como PE, PP, PA, PC, ABS, PS y polvo de caucho procedente de neumáticos reciclados que complementa su oferta de materias primas sostenibles, junto a la gama de materiales biobasados y compostables.

KRONES / *www.krones.com*

La empresa canadiense de agua, Ice River Springs, produce, con su ErgoBloc L de Krones, botellas de PET 100% reciclado a altas velocidades.

En Krones están convencidos de que el futuro pasa por la economía circular, ya que soluciona la escasez de recursos, los residuos en el medio ambiente y las emisiones de gases de efecto invernadero. En este sentido, además, tanto las tasas de reciclaje como el contenido de material reciclado en los envases presentan aún mucho margen de crecimiento. Por eso, en Krones hay todo un equipo de expertos dedicado a poner en el mercado envases sostenibles cuya producción no gaste recursos y que al ser reciclados permitan obtener material de alta calidad.

Uno de los miembros de este equipo es la ingeniera química Aurelie Börmann, que realizó un estudio sobre las propiedades del PET reciclado para tener información objetiva y verificable sobre las diferencias con el PET virgen cuando se utilizan en envases de bebidas. Así, en el Centro Tecnológico de Reciclaje de PET de Krones en Flensburgo (Alemania), se examinaron 14 muestras diferentes: tres variedades de PET virgen y siete variedades de PET reciclado, así como cuatro mezclas diferentes al 50% de material virgen y reciclado. Ya en 2003, un cliente holandés de Krones comenzó a producir botellas con un 30% de contenido de PET reciclado. Fue un proyecto muy avanzado a su tiempo. Gracias a toda esta experiencia, ahora las líneas de Krones pueden procesar botellas realizadas completamente con PET reciclado, incluso a altas velocidades como por ejemplo en la empresa embotelladora de agua canadiense Ice River Springs.

El mencionado estudio comparó, sobre una serie de criterios definidos, los materiales individuales por su procesabilidad, así como por la calidad y la seguridad de los productos de las botellas sopladas. La mayor diferencia entre PET virgen y PET reciclado se observó en las propiedades ópticas: las preformas y botellas con material reciclado tienen un color más oscuro y ligeramente grisáceo. Sin embargo, no hubo diferencias en las características técnicas. “Ya sea en relación con la distribución de material, la carga vertical, la presión de estallido o la estabilidad térmica: el rendimiento de las botellas fue tan bueno como el de los materiales nuevos”, explica Aurelie Börmann. Es más, el proceso de moldeo por soplado podría incluso ser más eficiente energéticamente con rPET, ya que el color más oscuro favorece la absorción de energía del material. “En el PET virgen, este efecto se consigue a veces de manera selectiva, mezclando partículas de hollín, por lo que el PET reciclado ya tiene esta ventaja” dice Börmann.

Para despejar dudas en temas de seguridad alimentaria, también se examinó la migración de sustancias de la pared de la botella a la bebida según los valores límites establecidos por la UE. La conclusión sirvió para demostrar que el aumento del contenido de PET reciclado no aumenta el contenido de acetaldehído como se había afirmado en algunos ámbitos.

Por lo tanto, el estudio de Krones pone de manifiesto que el PET, como material de envase, sigue siendo un recurso valioso incluso después de su primer uso. Por lo tanto, mantenerlo dentro de un circuito cerrado, no solo tiene sentido considerando el aspecto ecológico, sino también el económico. Aunque la serie de pruebas fue un proyecto puramente interno de Krones: el equipo de investigación comparte los resultados gustosamente con todos los interesados de la comunidad técnica y del sector. Los resultados y hechos más importantes se publicaron en una documentación técnica o libro blanco de libre acceso. La amplia experiencia de Aurelie Börmann y sus colegas también es consultada regularmente por clientes o en conferencias especializadas. El Centro Tecnológico de Reciclaje de PET de Krones en Flensburgo también realiza pruebas de materiales a petición de clientes. En este sentido, el año pasado se renovó y equipó con la tecnología MetaPure de última generación. De esta manera, los procesos de lavado ahora se pueden probar con grandes cantidades de material, no solo para PET, sino también para poliolefinas y láminas.

STARLINGER /

www.recycling.starlinger.com

Starlinger ha hecho posible diversos proyectos pioneros de reciclaje botella a botella en el continente asiático. Así, el año pasado EcoBlue Ltd., reciclador tailandés, invirtió 21 millones de euros en una nueva planta de reciclado de PET y poliolefinas. Una línea de reciclado de PET botella a botella de Starlinger formó parte de la inversión. El sistema de reciclado botella a botella recoSTAR PET 215 iV+ de Starlinger que se instaló en agosto de 2021 alcanza una capacidad de producción aproximada de 20.000 toneladas anuales de rPET para botellas. Una característica única de la línea es su especial tamaño de extrusora: con un husillo de 215 mm la línea produce 2.500 kg de granza reciclada por hora. EcoBlue es la primera empresa de reciclado de Tailandia en recibir la Carta de No-Objeción (LNO) de la FDA de los Estados Unidos por su rPET "3D Pure" para su uso en aplicaciones en contacto con alimentos.

En India, la firma Srichakra Polyplast invirtió 8,6 millones de euros en ampliar y mejorar sus capacidades de reciclado de plástico. Así, en septiembre de 2021 puso en marcha el sistema de reciclado botella a botella recoSTAR PET 165 iV+, con tecnología aprobada por la FDA estadounidense para procesar escamas de botellas de PET postconsumo. La granza de rPET producida es apta para el contacto con alimentos. Durante diez años, Srichakra ha defendido la transformación de los residuos plásticos de origen local y se esfuerza por desviar el plástico de los océanos y fomentar el avance de la economía circular.

CALAMIT / *www.calamit.es*

En Calamit son muy conscientes que la economía circular se está consolidando siempre con el objetivo de redirigir nuestro planeta hacia un sistema eco sostenible. En este sentido, consideran que unas de las materias primas más involucradas en este cambio es precisamente el plástico, que cada día se recicla en mayores cantidades y con mejoras de calidad. Existen numerosos tipos de plástico, y para poderlos reciclar todos, tienen que ser procesados en diferentes tipos de maquinaria. Para Calamit, una fase imprescindible del reciclado es el paso a través de los equipos magnéticos y de los detectores de metales como los que ellos comercializan. Este tipo de soluciones son capaces, como bien se sabe, de separar cualquier contaminación por metal del flujo de residuos plasticos, incluyendo partículas metálicas con tamaños inferiores incluso a un milímetro. En este sentido, Calamit es un grupo fundado en 1957 que se dedica, desde hace más de 60 años, a asesorar y suministrar sistemas magnéticos, electromagnéticos y detectores de metales a empresas del sector del reciclaje de plásticos. De esta manera, el grupo combina capacidad técnica y productiva, experiencia, innovación y atención al cliente en todo el continente europeo a través de sus cuatro ubicaciones: Milán (sede central y productiva), Barcelona, París y Múnich.

FIMIC / *www.fimic.it*

La innovación es uno de los valores estructurales de FIMIC, con el objetivo de alcanzar elevados niveles de competencia tecnológica, de satisfacción del cliente, de responsabilidad social y ambiental a través del reciclado de plástico. Así, FIMIC ofrece a los recicladores 5 modelos diferentes de cambiafiltros automáticos autolimpiantes, para cada requerimiento de filtración de materiales plásticos postconsumo y postindustrial altamente contaminados. Esto es el resultado de años de experiencia, investigación y mejoras constantes, que le han permitido proyectar, fabricar y ensamblar el 95% de sus productos internamente. Su know-how es reconocido a nivel mundial desde hace más de 25 años y los ha llevado a ser catalogados como los especialistas de la filtración con sus más de 70 cambiafiltros producidos y suministrados anualmente a todos los continentes. Además, su modelo más solicitado, el cambiafiltro automático autolimpiante RAS, ha superado las 740 unidades vendidas. FIMIC ha abierto las puertas de sus instalaciones para compartir con quienes quieran visitar su planta de producción y oficinas un tour virtual. Una experiencia completamente inmersiva que permite recorrer desde cualquier parte del mundo, eliminando las restricciones y limitaciones de distancia, los distintos departamentos de FIMIC, con contenidos exclusivos como ventanas informativas, vídeos y enlaces directos al sitio de cada producto. Para comenzar el tour virtual de FIMIC, basta acceder al sitio virtualtour.fimic.it y registrarse. La navegación es muy sencilla e intuitiva, funciona exactamente como Google Maps en modalidad Street View.

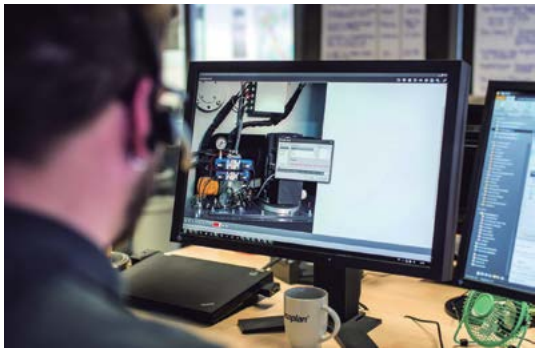
TOMRA / *www.tomra.com/recycling*

TOMRA Recycling, con más de 50 años de experiencia, es un referente en soluciones de clasificación basadas en sensores para el reciclaje de plásticos. Sus productos permiten hacer frente a los nuevos objetivos de reciclaje establecidos por las autoridades. TOMRA ha detectado dos tipos de clientes recicladores de plásticos a los que ofrece soluciones optimizadas e individualizadas.Los primeros son los de la etapa inicial de clasificación en formato botella, donde el material pasa por un proceso de cribado y de desetiquetado, previo a la clasificación automática en varias etapas. Aquí se clasifica por polímero, por formato y por color. En esta fase, la máquina AUTOSORT de TOMRA ofrece una “triple capacidad de clasificación”, con la que lleva a cabo el trabajo de varias máquinas a la vez y permite un mayor rendimiento y eficiencia operativa.Tras la clasificación en bruto, el proceso continúa con el lavado del material para luego ser triturado para formar escamas, que aún no son de óptima calidad pues contienen algo de elementos no deseados. Aquí entra en juego el segundo tipo de clientes: los que buscan soluciones para la purificación de escamas. Para ellos, TOMRA les ofrece su máquina AUTOSORT *FLAKE*. Su combinación única de iluminación de primer plano y de fondo permite la separación de múltiples variaciones en las escamas, mejorando así considerablemente el rendimiento de la clasificación. Por su parte, INNOSORT *FLAKE*, sola o combinada con esta última, es ideal para la limpieza y recuperación de escamas de alta calidad. Así, elimina de forma fiable el PVC y otros contaminantes, además de las escamas opacas de los flujos de residuos transparentes y clasifica escamas por colores. Además, elimina correctamente los materiales contaminantes con su tecnología FLYING BEAM, cuyo sensor de infrarrojo cercano puede reconocer polímeros de 2mm. Reduce la pérdida de escamas PET a menos del 2%.

AUROSORT.

AUTOSORT FLAKE.

INNOSORT FLAKE.



VECOPLAN / *www.vecoplan.com*

Vecoplan ha demostrado la flexibilidad suficiente como para saber estar junto a sus clientes en cualquier circunstancia. Un ejemplo de ello es el caso de dos empresas, la eslovaca Ecorec Slovensko, que fabrica combustibles a partir de residuos, y la estonia Weerec Oü, especializada en el reciclado de plásticos. Ambas habían adquirido molinos de Vecoplan justo antes de que estallara la pandemia, con su correspondiente puesta en marcha in situ. Concretamente, Ecorec encargó a Vecoplan el suministro de una pretrituradora de la serie VEZ 2500 TV y dos postrituradoras de la serie VEZ 2500 T. Weerec Oü, por su parte, adquirió una trituradora de la serie VIZ 1300 T. Pero entonces todo se paralizó y se produjeron las restricciones de desplazamiento. Así, aunque las máquinas llegaron a Estonia y Eslovaquia a tiempo, la instalación y la puesta en marcha no se pudieron realizar tal y como estaba previsto por culpa de la pandemia. “No pudimos viajar a las instalaciones de los clientes debido a las restricciones”, dice Jochen Pfeil. responsable de la división de Servicio de Vecoplan. Así, junto con sus compañeros de trabajo Patrick Kessler y Markus Fritz, jefe y supervisor de la puesta en marcha, respectivamente, pensaron en cómo podrían proporcionar un soporte rápido. “Les preguntamos a nuestros clientes si podían imaginar una puesta en marcha en línea”, dice Fritz, y esta iba a ser la primera vez para los tres expertos de Vecoplan. Las restricciones de movimiento llevaron a la división de Servicio de Vecoplan, dirigida por Jochen Pfeil, a desarrollar rápidamente un concepto para la puesta en servicio online de las máquinas, con cámaras y una estrecha comunicación con los técnicos en las instalaciones de los clientes, que resultó todo un éxito y que ha sentado las bases para el futuro con un sistema inmediato, que ahorra tiempo y dinero a ambas partes.

MAAG / *www.maag.com*

Ettlinger, perteneciente al Grupo MAAG y fabricante líder de filtros de alto rendimiento de funcionamiento continuo, ha presentado una nueva generación de productos ECO probados para su uso en el reciclaje de PET. Sus nuevas características tienen en cuenta la necesidad de sistemas con un mayor rendimiento de producto y están inicialmente disponibles en tamaños adecuados para líneas de reciclaje de tamaño medio. Los recicladores de PET trabajan con flujos cada vez mayores, lo que se traduce en el aumento de la capacidad de sus máquinas. A ello hay que sumar los cada vez más estrictos requisitos de pureza del material reciclado. En consecuencia, muchos de los sistemas de filtración en funcionamiento hoy en día están alcanzando su capacidad máxima. Los nuevos desarrollos de Ettlinger se han adaptado a estos cambios en el mercado, alcanzando un rendimiento mejorado sin comprometer la eficiencia de filtración. Los nuevos diseños combinan tamaños de pantalla de hasta 60 µm con una pérdida mínima de PET a través de la descarga. Los nuevos filtros ECO están diseñados para procesar materias primas de polímeros de muy baja viscosidad (principalmente PET y PA) y para facilitar la filtración eficiente de contaminantes como papel, madera, aluminio, silicona, etc. Además, el sistema de descarga cerrado evita la aparición de motas negras Por este motivo, la aplicación clásica de los filtros ECO son los sistemas de extrusión en los que las escamas de botellas de PET se convierten en películas para envasado de alimentos, cintas y fibras de envasado, así como en procesos de repeletización y compuestos de PET. Los filtros de fusión ECO son adecuados para líneas de extrusión de uno o dos tornillos, independientemente del sistema de granulación u otras unidades posteriores, y pueden alcanzar rendimientos desde 150 kg/h hasta 4.000 kg/h.

GETECHA / *www.coscollola.com*

El fabricante alemán Getecha ha lanzado un molino que trabaja en condiciones de sala blanca. Se trata del modelo GRS 180 / GRS 300. El nuevo molino está diseñado para colocarse a pie de máquina. Cuenta con una tolva con tajadera automática y caja de aspiración integrada. Al evitar la fuga de las partículas de polvo y del material molido, la zona que rodea a la máquina permanece limpia. Con este molino, Getecha ofrece solución a las cada vez mayores exigencias en temas de limpieza que tienen las empresas transformadoras. El desarrollo de este nuevo molino se produjo a raíz de que Getecha, a través de Coscollola, su representante exclusivo para España, consiguiera un contrato con un conocido transformador para desarrollar un molino que cumpliera los estándares de salas blancas (partículas <>1.0 µm) en el procesamiento de plásticos. El resultado fueron los molinos GRS 180 / GRS 300, que trabajan a pie de máquina de forma protegida contra el polvo y con su tolva de tajadera deslizante que impide la expulsión de material molido. Así, el nuevo molino para sala blanca cuenta con una tolva de bloqueo que es un verdadero logro técnico. Y es que se pone en marcha mediante una señal externa (robot) o por control de tiempo. De este modo, cuando el molino recibe la señal, la placa deslizante superior de la compuerta de la tolva se abre, deja entrar el material a triturar y se cierra después del tiempo predefinido (ajustable libremente). Inmediatamente después, la trampilla de cierre inferior se abre y da acceso a la cámara de corte. En funcionamiento, la tajadera está siempre cerrada y ningún material molido puede salir ni tampoco acumularse en la tolva. Otra ventaja añadida es que la tajadera reduce significativamente el nivel de ruido gracias a su doble cierre. Para un triturado continuo, el molino dispone de una protección antiatrapamiento controlada por sensores.

KREYENBORG / *www.coscollola.com*

La nueva tecnología IR-Fresh de Kreyenborg permite dar una segunda vida a los residuos plásticos posconsumo contaminados con olores desagradables. Aprovechando sus conocimientos sobre tecnología infrarroja aplicada al reciclaje de plásticos, Kreyenborg ha desarrollado IR-Fresh, un sistema modular para la reducción segura y eficiente de los olores de los residuos plásticos. Así, en un primer paso, un módulo de infrarrojos calienta el material plástico de forma rápida y directa hasta la temperatura óptima. En este proceso, la rotación continua de un tambor asegura un flujo de la masa homogéneo con un tiempo de permanencia definido. El material se mezcla continuamente en el tambor, con un intercambio de superficie constante. Combinado con un calentamiento controlado, esto asegura una considerable eliminación de olores, incluso con un tiempo muy corto. En un segundo paso, las sustancias olorosas restantes en el triturado se eliminan mediante un proceso de limpieza termofísica en el acondicionador IR-Fresh. Este consiste en una una tolva aislada que mantiene el material a descontaminar en un rango de temperatura ideal para el proceso de descontaminación por medio de una purga de gas caliente. En este sentido, la interacción de los principales parámetros del proceso de flujo de aire, temperatura y tiempo permite excelentes resultados de desodorización y descontaminación. El diseño modular de IR-Fresh permite usarlo de forma continua en dos etapas, tanto para triturado, antes del proceso de extrusión; como para los gránulos obtenidos tras del proceso de extrusión. También se puede integrar el acondicionador IR-Fresh como un paso individual.

LINDNER WASHTECH / *www.lindner-washtech.com*

El National Test center Circular Plastics (NTCP) con sede en Heerenveen (Países Bajos) iniciará en breve un estudio sobre el comportamiento de diferentes plásticos durante las fases de clasificación y lavado. Para ello instalará en agosto de este año un sistema de lavado de Lindner Washtech.El objetivo de la investigación, que ya ha despertado el interés de muchos clientes, es optimizar los procesos cuantitativa, cualitativamente y con un uso más eficiente de la energía, con el fin de promover un reciclaje de plásticos en línea con el modelo de economía circular.

Como ha explicado la directora del centro, Martine Brandsma, "con su diseño modular, el sistema de lavado de plástico de Lindner Washtech, supondrá una contribución significativa a nuestra investigación y la optimización de varios flujos de plástico". En este sentido, les permitirá simular y optimizar todo el proceso de lavado para todos los materiales. Desde la trituración; lavado en seco; lavado en frío y en caliente; separación por densidad; secado mecánico y térmico; hasta la separación con clasificadora de escamas.

SABIC / *www.sabic.com*

SABIC, con la ayuda del fabricante portugués de film flexible Polivouga; y la colaboración de Grupo Nueva Pescanova, comercializador de alimentos del mar, han hecho posible un original envase. Se trata de la primera bolsa del mundo para productos congelados que utiliza polietileno circular certificado de SABIC a partir de plástico recuperado de playas y zonas costeras (OBP). SABIC consigue convertir dichos residuos plásticos en una materia prima alternativa para producir polímeros circulares certificados: LLDPE (polietileno lineal de baja densidad) y LDPE (polietileno de baja densidad). Polivouga transforma el polietileno recuperado por SABIC en film para envases flexibles y, finalmente, Nueva Pescanova envasa sus productos de mar congelados en las bolsas hechas con este film. Esta colaboración es el primer proyecto Trucircle de SABIC en el que se utiliza plástico OBP para producir polietileno circular certificado. Como explica Sami Al-Osaimi, vicepresidente de PE & Sales de SABIC, este logro, posible gracias a la colaboración con socios de la cadena de valor, demuestra que los residuos plásticos se pueden convertir en envases alimentarios de alta calidad.

BASF / *www.basf.com*

Basf amplía su cartera de granulado de poliestireno expandible grafítico (EPS) con Neopor F 5 Mcycled, que contiene un 10% de material reciclado. La nueva materia prima se produce mediante el proceso de extrusión y ofrece las mismas propiedades mecánicas comprobadas y rendimiento de aislamiento que Neopor F 5200 Plus. En este sentido, resulta ideal para numerosas aplicaciones como el aislamiento de fachadas. El nuevo producto se ha desarrollado conjuntamente entre Basf y Karl Bachl GmbH & Co KG. La calidad del material reciclado utilizado juega un papel fundamental para cumplir con las exigentes demandas del producto en las diversas aplicaciones de construcción. Este elevado estándar de calidad es una de las claves del éxito de la cooperación entre Basf y Bachl. Tanto el material reciclado utilizado, como la materia prima del aislamiento, cuentan con la certificación REDcert2. El material reciclado proviene de residuos de EPS reciclados mecánicamente.

ANVIPLAS / *www.anviplas.es*

En febrero se conoció que el grupo holandés Repeats, propiedad de la firma de capital privado Ara Partners, había adquirido una participación en la firma recicladora de plásticos Anviplas, con sede en la localidad barcelonesa de Navarcles. De esta manera, la incorporación de Anviplas a Repeats Group permitirá a este último seguir creciendo como plataforma paneuropea especializada en el reciclaje de plásticos. El hecho de que tanto Repeats como Anviplas estén focalizadas en la producción de polietileno de baja densidad reciclado explicaría esta operación (rPEBD). Como consecuencia de la misma, la empresa catalana doblará su capacidad de producción para hacer frente a la creciente demanda europea de PEBD reciclado. Anviplas utiliza el reciclado mecánico para transformar los residuos plásticos en resina de alta calidad apta para aplicaciones comerciales e industriales. En este sentido, la empresa lleva tres décadas dedicada a la producción de polietileno reciclado de baja densidad. Anviplas es una empresa familiar dirigida actualmente por Aleix Vintró, hijo y nieto de los fundadores de la misma. Vintró, que lleva en el negocio más de 15 años, seguirá al frente de la empresa, liderando las operaciones españolas del grupo y los planes de expansión en el futuro.

MONDI / *www.mondigroup.com*

Mondi ha desarrollado una bolsa de recarga reciclable que permite a los clientes de Henkel reducir el uso de plástico un 70% y que ayuda a dicha empresa a conseguir sus objetivos de sostenibilidad. Se trata de un envase pouch para líquido friegaplatos de la marca Pril de Henkel. La nueva bolsa de detergente sirve para recargar una botella dosificadora con bomba, realizada en PET 100% reciclado. Este envase dosificador se puede utilizar muchas veces empleando las recargas envasadas en bolsas pouch fabricadas en mono PE reciclable de Mondi. Con este nuevo envase para la reutilización del dosificador, Mondi y Henkel ayudan a los consumidores a lavar los platos de forma más sostenible. En el desarrollo del nuevo concepto las dos compañías trabajaron juntas. El resultado es una solución que permite rellenar botellas de plástico desde bolsas flexibles. Esto respalda los objetivos de sostenibilidad de Henkel de hacer que el 100% de sus envases sean reciclables o reutilizables y reducir el 50% del plástico virgen de origen fósil para 2025.

TOTALENERGIES / *www.totalenergies.com*

TotalEnergies y Honeywell han firmado un acuerdo para promover el reciclaje químico de plásticos. En virtud de este acuerdo, Honeywell suministrará a TotalEnergies materia prima de polímero reciclado (RPF) utilizando su tecnología de proceso UpCycle. Dicha materia prima procederá de la planta recientemente anunciada por Honeywell y Sacyr, que se construirá en Andalucía. TotalEnergies transformará esta materia prima en polímeros de calidad virgen, que podrían usarse para envases de calidad alimentaria y otras aplicaciones de alta demanda. Está previsto que la planta UpCycle, que será propiedad de una empresa conjunta entre Honeywell y Sacyr; procese y convierta 30.000 toneladas anuales de residuos plásticos mixtos en RFP, que de otra manera, terminarían en el vertedero o incineradas.

Está previsto que la mencionada planta UpCycle del sur de España entre en servicio en 2023. Con esta materia prima RPF, las fábricas europeas de TotalEnergies producirán polímeros de alta calidad con propiedades idénticas a las de los polímeros vírgenes. Los polímeros reciclados serán adecuados para una amplia gama de aplicaciones, incluidas aplicaciones de calidad alimentaria, como envases de alimentos flexibles y rígidos.

Instalaciones de Texplast

ALPLA / *www.alpla.com/es*

El Grupo Alpla ha adquirido la empresa de reciclado alemana Texplast a Fromm Group, además de su participación en la joint venture PET Recycling Team Wolfen. Esta operación permitirá a Alpla incrementar su volumen anual de reciclado de botellas de PET en Alemania a 75.000 toneladas. Con la compra de la empresa de Bitterfeld-Wolfen, Alpla quiere hacer posible el ciclo 'botella a botella' en el mercado alemán. Tras la adquisición de BTB Recycling, en octubre de 2021, y la de Texplast y PET Recycling Team Wolfen ahora, Alpla ha conseguido aumentar sus volúmenes de procesamiento en Alemania a unas 75.000 toneladas de residuos de PET. De esta cantidad, 55.000 toneladas corresponden a Texplast y PET Recycling Team Wolfen; y las 20.000 toneladas restantes, a BTB. Según Philipp Lehner, CEO de Alpla, la operación obedece a la potenciación de sus actividades en todo el mundo para poder satisfacer la creciente demanda de material reciclado posconsumo.

PLASTIPAK / *www.plastipak.com*

Plastipak, referente internacional en el diseño, fabricación y reciclaje de envases de plástico, ha realizado una importante inversión para ampliar significativamente su capacidad de reciclaje de PET en sus instalaciones de Bascharage, en Luxemburgo (en la imagen). En este sentido, la nueva ampliación aumenta la capacidad de producción anual un 136%. La instalación y puesta en marcha de la ampliación se ha llevado a cabo en 12 meses. La planta de reciclaje está ubicada junto a la planta de fabricación de preformas y envases insignia de Plastipak. En la misma los copos de rPET lavados procedentes de las botellas posconsumo, se convierten en gránulos de PET reciclado de grado alimentario (rPET). El rPET producido en el sitio se convierte, a su vez, en nuevas preformas y envases producidos en la planta de Bascharage. Esta planta atiende principalmente a los mercados de alimentos y bebidas de Alemania y Benelux.

AIMPLAS / *www.aimplas.es*

AIMPLAS y la Universidad de Valencia han puesto en marcha el primer título de Experto Universitario en Reciclado que se está cursando actualmente. Se trata de un posgrado de 140 horas, dirigido a profesionales con titulación media y superior en áreas de ciencias e ingeniería. También pueden acceder al curso los profesionales en activo en empresas con más de tres años de experiencia acreditable en el sector de los plásticos. Este título propio de la Universitat de València tiene como objetivo formar especialistas con capacidad para trabajar en el sector del reciclado de plásticos y afrontar los retos y oportunidades que plantea. Los docentes son tanto profesores de la Universidad de Valencia, como personal investigador de AIMPLAS. El curso de Experto Universitario en Reciclado está dividido en tres bloques principales. Uno, dedicado a materiales plásticos y sus residuos; otro sobre reciclado mecánico de plásticos; y un tercero que está protagonizado por el reciclado químico de plásticos. La metodología de impartición incluye clases presenciales y prácticas en laboratorio y planta piloto.

EQUIPLAST
Encuentro Internacional
del Plástico y el Caucho

Fira Barcelona

30 MAYO - 2 JUNIO 2023
RECINTO GRAN VIA, BARCELONA

www.equiplast.com
#Equiplast2023

EMPOWERING
SOLUTIONS

La K 2022, una edición "redonda"

En esta página y en la siguiente, imágenes de anteriores ediciones de la K.

Este 2022 se cumplen 70 años del nacimiento de la principal feria mundial dedicada a la industria del plástico, la K de Düsseldorf. Entonces, en 1952, participaron 270 empresas expositoras, solo de Alemania, sobre una superficie ocupada de 14.000 metros cuadrados. En estos 70 años la feria ha crecido exponencialmente hasta convertir a la muestra trienal en líder y referente de este tipo de eventos para el sector mundial de los plásticos. Para conmemorar dicha efeméride, la organización ha habilitado la página web https://70years.k-online.de/en, donde es posible seguir la trayectoria de la muestra a lo largo de estas siete décadas, e incluso realizar aportaciones de las propias vivencias.

Detalles de la K2022

Con un lleno prácticamente total de la edición de este año a nivel de expositores, ya es posible registrarse para adquirir las entradas vía online para los visitantes.

Del 19 al 26 de octubre, tendrá lugar en Düsseldorf una nueva edición de la feria K, cuando se cumplen 70 años del nacimiento del evento. Se esperan cerca de 3.000 expositores de 61 países, 58 de ellos, españoles.

La edición de este año, además de la del 70 aniversario de la feria, será una edición especial por las circunstancias vividas en los últimos tres años, que aunque no hayan afectado directamente a la celebración del salón, sí que han afectado a las empresas y al sector. Así, expositores de 61 países, entre ellos cerca de 60 firmas españolas, acudirán a Düsseldorf para demostrar la eficiencia del sector y encauzar de manera activa las tendencias y rumbo del futuro. En este sentido, temas como la protección del medioambiente, la economía circular y la digitalización serán algunos de los temas protagonistas de la K 2022.

El intercambio abierto y el diálogo sobre las innovaciones orientadas a las soluciones y los desarrollos sostenibles, más allá de las fronteras nacionales y los continentes, también serán el centro de atención de la K de este año en Düsseldorf. De hecho, la muestra reúne como ninguna otra, las condiciones ideales para gestionar una red mundial intensiva y fomentar proyectos conjuntos relacionados con el plástico y el caucho.

Este año, los proveedores europeos, especialmente los de Alemania, Italia, Austria, Turquía, Países Bajos, Suiza y Francia, volverán a estar fuertemente representados, pero también los de Estados Unidos. Al mismo tiempo, la K refleja claramente los cambios en el mercado mundial: el número y las superficies de presentación de las empresas de Asia se mantienen desde hace algunos años en un nivel elevado

En la K 2022 está prevista la participación de unos 3.000 expositores de 61 países entre los que figura una sesentena de empresas españolas

constante. En particular, destaca la presencia de expositores de China, Taiwán, India, Corea del Sur y Japón.
Ya es posible consultar el listado de expositores por países, pabellones y sectores a través de la dirección web www.k-online.com/2410.

Más detalles de la edición de este año

Entre las novedades que incluirá la K este año destaca el nuevo espacio Start-Up Zone, que estará protagonizado por las empresas emergentes. Se trata de empresas jóvenes, creativas, flexibles, orientadas al futuro, capaces de aportar aire fresco. En este sentido se suelen caracterizar, especialmente, por sus soluciones innovadoras y su enfoque diferente de los problemas. De esta manera la organización de la feria ha reservado un espacio propio para ofrecer a los recién llegados que se dedican exclusivamente al desarrollo de productos y soluciones innovadoras en el ámbito del plástico y el caucho. Así, la Start-up Zone estará ubicada en el pabellón 8b del recinto ferial.

La organización de la K 2022 ha delimitado la participación de start-ups en la mencionada zona a firmas con menos de 10 años de trayectoria, cuyo número de trabajadores sea inferior a 100, y que alcancen una facturación anual inferior a los 10 millones de euros.

En este sentido, en esta zona de nueva creación podremos ver en octubre a la empresa alemana Plastship, plataforma comercial y de servicios para proveedores y compradores de material plástico reciclado; o a la firma Healix, de los Países Bajos. Esta empresa recoge redes, cuerdas y otros residuos de plástico a base de fibras sintéticas. Otras jóvenes empresas emergentes que harán su debut en la K 2022 son la austriaca Hage 3D, que produce impresoras 3D industriales de gran formato; o los desarrolladores Enlyze, compañía alemana que ofrece a las empresas una solución de software para realizar el control de calidad durante la fase de producción.

Recordemos que la última edición de la feria K, celebrada en 2019, reunió a un total de 3.330 firmas expositoras de 63 países, sobre una superficie expositiva neta de 177. 000 metros cuadrados. Entonces, se recibieron 224.116 visitantes profesionales, de los cuales el 73% llegaron de fuera de Alemania.

www.k-online.com

600 expositores directos participarán en Hispack 2022

Del 24 al 27 de mayo, más de 600 expositores directos y de 1.100 marcas mostrarán sus soluciones y productos en Hispack, la principal feria española de envase y embalaje, organizada por Fira de Barcelona.

De izquierda a derecha, Xavier Pascual, director de Hispack, Jordi Bernabeu, presidente de Hispack, Xavier Armengou, presidente de Graphispag y Josep Alcaraz, director de Graphispag.

Concretamente, Hispack 2022 ocupará los pabellones 2 y 3 del recinto ferial de Gran Via. Además, para aprovechar sinergias, este año, Hispack coincidirá con Graphispag, el salón de la industria gráfica y comunicación visual, que ocupará el pabellón 1.

De esta manera, los visitantes también podrán conocer las últimas novedades en tecnología gráfica, personalización, prototipaje, diseños, formas y acabados de impresión.

En Hispack estará representada toda la cadena de valor del envase. Concretamente, el 60% de los expositores serán empresas de equipos y maquinaria de packaging, embotellado, etiquetado, codificación, trazabilidad, proceso, automatización, robótica y logística. Todas estas firmas estarán ubicadas en el pabellón 3.

El 40% restante corresponde a empresas de materiales, acabados, PLV y elementos de envase y embalaje para diferentes sectores. Estos expositores estarán exponiendo en el pabellón número 2.

El carácter internacional de Hispack 2022 se verá reflejado con lapresencia de un 20% de expositores extranjeros. También se espera que el 10% de los visitantes profesionales de la muestra procedan de fuera de España

Presencia extranjera

Como muestra del carácter internacional de Hispack destaca la presencia este año de un 20% de expositores internacionales de 18 países. Especialmente, de Turquía, Italia, Alemania, Francia, Países Bajos y Portugal, por este orden. En cuanto a visitantes internacionales, los organizadores de Hispack 2022 esperan que un 10% de los asistentes provenga del exterior.

Para ello Hispack está llevando a cabo acciones de promoción en una quincena de países, mayoritariamente en Europa, área del Mediterráneo y Latinoamérica. También se ha implementado, en colaboración con amec, un programa de compradores internacionales invitados con más de 70 empresas.

Asimismo, se ha establecido un acuerdo con Chile como país invitado para atraer una importante misión comercial a la feria.

Conferencias y otras acciones

Además, Hispack 2022 incluirá 60 actividades de conocimiento en las que participarán unos 200 ponentes. Para dar a conocer la innovación que propone el packaging, en cada pabellón habrá un área de actividades denominada Hispack Unboxing.

En ella se desarrollarán jornadas, conferencias y presentaciones de casos de éxito que puedan inspirar a otras marcas y empresas a usar soluciones de envase y embalaje más eficientes y rentables. Asimismo, estas zonas incluirán zonas para el networking, exposiciones y visitas guiadas.

Entre los temas que se tratarán destacan el branding; la personalización; el diseño de envases; el packaging premium; el ecodiseño; la reciclabilidad; estrategias de reutilización; los bioplásticos; soluciones de trazabilidad; almacenes inteligentes; la automatización de maquinaria y la conectividad avanzada; o la gestión del ciclo de vida de los equipos.

Igualmente, dentro del programa “Boosters” Hispack invitará a una docena de empresas líderes de sectores como alimentación, bebidas, cosmética, farmacia, textil, retail, entre otros, a presnetar su estrategia en relación al packaging y a reunirse con los expositores. Firmas como Beam Suntory, Flopp – Careli, The Body Shop, Ferrer, Pastas Gallom, Unilever, o Mahou ya han confirmado su participación.

La feria acogerá también la celebración del IV Barcelona Perfumery Congress, un evento científico y técnico que reúne a profesionales de la industria de las fragancias organizado por el Beauty Cluster; así como el espacio de conocimiento del Packaging Cluster, con charlas y presentaciones.

Paralelamente, Hispack bajo la denominación “Best in class” dedicará una jornada a abordar cinco casos de éxito internacionales que hayan supuesto una auténtica revolución en términos de transformación empresarial a partir del packaging. Uno de ellos es la firma danesa de microvegetales Grow up farm, cuyas exportaciones le deben mucho a un original packaging.

Además, en el marco de Hispack tendrá lugar la ceremonia de entrega de los Premios Liderpack, los más importantes galardones de packaging y PLV que se conceden en España, correspondientes a las ediciones 2020 y 2021.

Por último, Hispack 2022 también celebrará la noche del packaging; un evento social diseñado para fomentar el networking en un ambiente distendido.

www.hispack.com

Cerca de 5.000 profesionales asistieron a Pick & Pack 2022

Pick&Pack, la feria del sector del packaging y la intralogística celebrada del 8 al 10 de febrero en Madrid, recibió a un total de 4.891 visitantes profesionales.

La empresa organizadora, Nebext volvió a recuperar en febrero de este año el formato presencial para su feria Pick&Pack, en la que se trataron los retos y desafíos del sector del packaging y la logística en materia de digitalización y sostenibilidad. Según los organizadores, el evento ha generado un impacto económico de 9 millones de euros para la ciudad de Madrid.

Durante sus tres días de celebración, Pick&Pack presentó las últimas soluciones en robótica logística, rastreabilidad, cadena de suministro, etiquetaje y codificación, embalajes y materiales para envases, smart packaging, así como tecnologías como la Inteligencia Artificial, blockchain, fabricación aditiva, 3D Printing e IIoT.

Entre las más de 200 firmas expositoras que se dieron cita en la muestra destacan Grupo Eulo, DHL, Grupo CTC, LPR, Tetra Pak, ULMA, Carreras, Dematic, Element Logic, Exotec, Fieldeas, Jungheinrich, Knauf Industries, Maersk, Naeco, RSM, SP Group, SSI Schafer, Swisslog, System Logistics, TGW, Tools Group, Tosca, Toyota, o Transporeon, entre otras. Por lo que respecta a los cerca de 5.000 profesionales que visitaron la feria, procedían de sectores como la alimentación y bebidas, la automoción, el sector textil, la industria farmacéutica, cosmética y belleza; los servicios de logística, bienes industriales o electrónica.

Asimismo, en Pick&Pack también participaron, a través de cuatro congresos, 160 conferenciantes que presentaron sus estrategias, planes de acción y casos de éxito para impulsar la transformación digital y la sostenibilidad en sus empresas.

Tendencias señaladas en la feria

Durante la celebración de Pick&Pack 2022 se abordaron retos de futuro para el sector del packaging como el de la sostenibilidad de los envases y embalajes y la economía circular. Los monomateriales o los bioplásticos, además de las ayudas de las administraciones, son ejemplos y medios para conseguirlo. En cuanto a la logística, que la pandemia contribuyó a poner en valor, se enfrenta a la digitalización de la mano de tecnologías como el blockchain o la robotización, para lo que es fundamental la formación. La próxima edición de la feria tendrá lugar del 21 al 23 de marzo de 2023.

www.pickpackexpo.com

Más de 130 expositores participarán en Greenplast

Ya está todo listo para la que será la principal cita para la industria italiana del plástico en 2022, Greenplast, que tendrá lugar a primeros de mayo en Milán.

Del 3 al 6 de mayo de 2022, Fiera Milano agogerá la primera edición de la feria Greenplast, dedicada a materiales, tecnologías, y procesos de transformación de plásticos y caucho con un fuerte enfoque en sostenibilidad medioambiental, reciclado y eficiencia energética.

Un mes antes de su celebración, 130 expositores habían confirmado su participación en la muestra, casi todas ellas, empresas italianas y extranjeras líderes del sector que darán a conocer sus innovaciones. Así, entre las mismas figuran materias primas vírgenes de bajo impacto ambiental y huella de carbono reducida, así como materias primas secundarias, biopolímeros y aditivos. Asimismo, los visitantes también encontrarán en la muestra productos acabados y semiacabados fabricados con materiales reciclados o de origen biológico; y maquinaria, equipos y sistemas que combinan un consumo energético reducido con elevadas prestaciones, alta eficiencia de procesamiento y que son capaces de utilizar materiales innovadores, reciclados y/o de origen biológico.

Otro grupo de productos de la feria serán los sistemas y maquinaria para la selección, procesamiento y reciclaje de plásticos y caucho procedentes del postconsumo. Otro de los sectores representados en Greenplast serán los servicios de asistencia y consultoría para la producción de plásticos y caucho (inyección, extrusión, soplado, termoformado...), además de para su recuperación y reciclado. Finalmente, en Greenplast se darán cita también las administraciones públicas, consorcios y otras organizaciones activas relacioandas con el reciclado de plásticos y caucho.

Más detalles sobre Greenplast

Asimismo está prevista la participación en Greenplast de delegaciones de compradores de unos 20 países de Europa, la cuenca mediterránea y Oriente Medio. Se trata de misiones comerciales organizadas en colaboración con la Italian Trade Agency (ITA). La muestra también ha organizado un completo programa de encuentros B2B y otras oportunidades de networking.

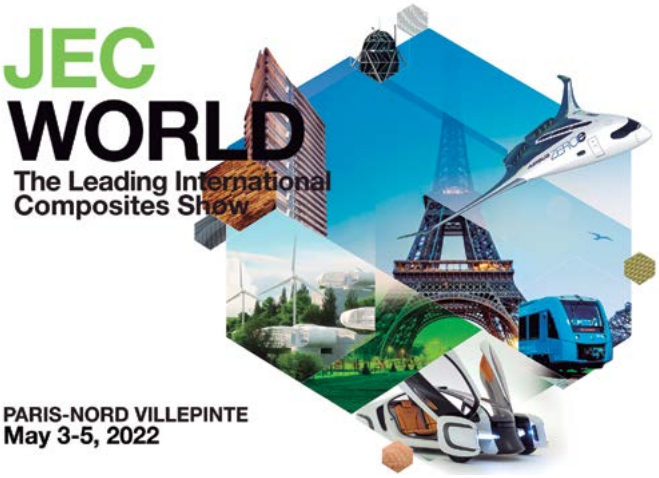
Asimismo, ya está disponible la venta anticipada de entradas a través de la sección de “Visitantes” de la web de la feria. Greenplast acogerá también la feature Packaging Speaks Green, el foro internacional sobre sostenibilidad de la cadena de suministro del packaging, con ponencias, debates y presentaciones por ejemplo sobre nuevas herramientas y métodos de diseño, uso y reciclaje de envases sostenibles.

Greenplast se celebrará junto a los salones Ipack-Ima (packaging), Print4All (impresión), Intralogistica Italia (logística) y Pharmintech (envase farmacéutico, nuricional y cosmético). integrantes de “The Innovation Alliance”.

www.greenplast.org

Vuelve JEC World 2022

El sector internacional de los materiales compuestos tiene una nueva cita en París, del 3 al 5 de mayo, en el marco de la feria JEC World 2022.



JEC world 2022 reunirá en el recinto ferial de Paris-Nord Villepinte, el próximo mes de mayo, al sector internacional de los composites. El salón coincidirá además con SAMPE Europe, reunión de la Society for the Advancement of Material and Process Engineering, y con la Conferencia Mundial de Pultrusión. De esta manera, París se convertirá esos días en la capital de la industria de los compuestos y JEC World 2022, en el lugar ideal para los negocios y la inspiración.

La edición de este año será especial también por el valor del reencuentro cara a cara de todo un sector. En este sentido, el salón cuenta con el apoyo de empresas, asociaciones, y expertos del mundo académico y científico. De esta manera, se esperan más de 1.250 empresas expositoras en lo que promete ser una una gran edición de JEC World.

Entre quienes han mostrado públicamente su apoyo a la muestra y han confirmado su participación figuran Veronique Severin, de Altair; Roberto Frassine, presidente de EuCIA; Carmelo Lo Faro, presidente del Segmento de Materiales de Solvay; o Thierry Merlot, de Hexcell.

En la misma línea, Murat Arcan, de la firma Kordsa apunta: “Para nosostros, JEC World 2022 es la feria comercial ineludible de la industria de los compuestos. Esperamos que nuestros contactos nos acompañen en mayo en este importante encuentro, que reúne a toda la cadena de valor de la industria, así como a profesionales del sector, expertos del mundo científico y académico, asociaciones y medios de comunicación”.

Startup Booster

En esta edición de la feria tendrá lugar una nueva edición del JEC Composites Startup Booster, concurso para emprendedores de la industria de los composites a nivel mundial. Cada año se seleccionan unas 20 candidaturas entre empresas startups que presentan sus proyectos en el salón ante un panel de expertos.

Se trata de una ocasión única para estas jóvenes empresas de establecer contactos y arrojar luz sobre lo que será el futuro de la industria de los compuestos. Habrá dos sesiones de presentación que tendrán lugar el 3 de mayo. Los ganadores se darán a conocer el 4 de mayo a las 14:45 horas físicamente en JEC World 2022, además de a través de la plataforma on line JEC World Connect. El concurso este año cuenta con el patrocinio de Airbus & Mercedes-Benz (Main Innovation Partners), así como de Magna Exteriors (Innovation Partner).

www.jeccomposites.com

:DGM

kitdigitaldoria.com

SOMOS AGENTES DIGITALIZADORES

HASTA

12.000€

PARA TU NEGOCIO

PÁGINAS WEB
TIENDAS ONLINE
REDES SOCIALES
GOOGLE ADWORDS

GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL
SECRETARÍA DE ESTADO DE DIGITALIZACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

red.es KIT DIGITAL

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Más de 200 asistentes confirmados para MeetingPack 2022

La próxima edición de MeetingPack, prevista en Valencia los días 20 y 21 de abril, ya cuenta con más de 200 asistentes confirmados. Así, el evento servirá para conocer, de la mano de más de 30 ponentes y cerca de 60 entidades, los retos y oportunidades que la economía circular plantea al sector del envase barrera alimentario.

IFEMA entra en la organización de Global Robot Expo

IFEMA se convierte en coorganizadora de la feria sobre robótica GR-EX Global Robot Expo, que celebrará su próxima edición los días 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2022. Con este acuerdo de colaboración, la feria se plantea seguir creciendo y consolidarse como el evento de referencia internacional en su especialidad.

Interplastica 2022 supera las expectativas de asistencia

Los salones Interplastica (plástico) y Upakovka (packaging) 2022, celebrados en Moscú del 25 al 28 de enero, alcanzaron los 17.000 visitantes profesionales. De hecho, los organizadores del evento destacaron el éxito de la edición, cuyos principales temas fueron el reciclaje, la economía circular y la fabricación aditiva.

Universal Robots expone en Advanced Factories 2022

El fabricante de robots colaborativos participó en la feria Advanced Factories, celebrada del 29 al 31 de marzo en Barcelona. La entidad mostró distintas soluciones de su ecosistema de la plataforma UR+, que integra más de 380 accesorios robóticos certificados, como componentes, pinzas, visión artificial, cableado, software o seguridad.

Fanuc acude a Advanced Factories 2022

La multinacional japonesa de automatización industrial fue empresa expositora en la feria Advanced Factories, celebrada del 29 al 31 de marzo en Barcelona. La compañía aprovechó para presentar su nuevo modelo LR-10iA/10, que destaca por su ligereza y su protección IP67 frente al agua y la suciedad. Asimismo, cuenta con una capacidad de carga de 10 kg.

Arburg participa en la feria francesa FIP

Arburg fue uno de los expositores en la France Innovation Plasturgie (FIP), celebrada en Lyon del 5 al 8 de abril. En concreto, el fabricante alemán de inyectoras para plástico acudió a la feria con una máquina Allrounder 470 A eléctrica y una versión de prueba del portal digital del cliente arburgXworld, una solución que agrupa todos los servicios digitales de la compañía.

Abierto el registro de visitantes de Expo Pack México 2022

Expo Pack México 2022, que se celebrará del 14 al 17 de junio en Ciudad de México, ya ha abierto el registro online gratuito de visitantes. El plazo para registrarse y poder visitar gratuitamente la feria finalizará el próximo 6 de mayo. A partir de dicha fecha el precio de la entrada será de 150 pesos mexicanos (unos 6,5 euros).

Se suspende la 35º edición de Chinaplas

La próxima edición de Chinaplas, prevista del 25 al 28 de abril, se pospone indefinidamente por la situación de la pandemia en Shanghái. Próximamente se anunciarán nuevas fechas y otros detalles de la exposición. Sin embargo, se continuará con la difusión de novedades de empresas expositoras y productos, así como de información de mercado, a través de los diferentes canales online.

Mayo / 2022

1 2 **3** 4 5 6 7 8 9 **10** 11 12 13 14 15 **16** 17 **18** 19 **20** 21 22 23 **24** 25 26 27 28 29 30 31

03-05 PARÍS - FRANCIA
JEC WORLD
Salón de la industria de los materiales compuestos.
www.jec-world.events

03-05 STUTTGART - ALEMANIA
MEDTEC LIVE
Exposición europea de tecnología médica.
www.medteclive.com

03-06 MILÁN - ITALIA
GREEN PLAST
Feria y conferencia orientada a una industria del plástico y el caucho más sostenible.
www.greenplast.org

10-12 RHEDA-WIEDENBRÜCK - ALEMANIA
KUTENO
Nueva feria regional de proveedores de la industria de procesamiento de plásticos.
www.kuteno.de

10-13 JÖNKÖPING - SUECIA
ELMIA POLYMER
Feria comercial pura de Escandinavia para la industria del plástico y el caucho.
www.elmia.se

16-18 ARGEL - ARGELIA
PLAST ALGER
Feria de la industria del plástico y el caucho.
www.plastalger.com

18-19 HELSINKI - FINLANDIA
PACTEC, FOODTEC AND PLASTEXPO
Eventos comerciales para las industrias de envases, alimentos y bebidas y plástico.
pfsptec.messukeskus.com

20-22 DAR-ES-SALAAM, TANZANIA
INTERPLASTPACK AFRICA
Plataforma comercial para las empresas en del plástico, el caucho, el embalaje y la impresión.
www.mxmexhibitions.com

24-27 KIELCE - POLONIA
PLASTPOL
Feria de procesamiento de plásticos y caucho.
www.targikielce.pl

Junio / 2022

1 2 3 4 5 **6** 7 8 9 **10** 11 12 13 **14** **15** 16 17 18 19 **20** 21 **22** 23 24 25 26 27 28 29 30

06-09 BUENOS AIRES - ARGENTINA
ARGENPLÁS
Exposición internacional de plásticos.
www.argenplas.com.ar

10-13 CHENNAI - INDIA
IPLAS
Exposición de plásticos, maquinaria de procesamiento, materias primas, auxiliares, moldes, troqueles, etc.
www.iplas.in

14-17 CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO
EXPO PACK MÉXICO
Feria de la industria del embalaje.
www.expopackmexico.com.mx

15-18 SHANGHÁI - CHINA
DIE & MOULD CHINA
Exposición internacional de tecnología y equipos de troqueles y moldes.
www.dmcexpo.com

20-24 DÜSSELDORF - ALEMANIA
TUBE
Feria internacional de tubos y fabricantes de tuberías.
www.messedusseldorf.es

22-25 BANGKOK - TAILANDIA
INTERPLAS THAILAND
Salón de maquinaria, tecnología, químicos y materias primas para la industria del plástico.
www.interplasthailand.com

Julio / 2022

1 2 3 4 **5** **6** 7 8 9 10 11 12 **13** **14** 15 16 17 18 19 20 **21** 22 23 24 25 26 27 28 29 30

05-06 COVENTRY - REINO UNIDO
SUSTAINABLE PLASTICS LIVE
Reúne a profesionales del reciclaje y procesadores de plástico de todo el Reino Unido.
plasticslive.co.uk

06-08 HANOI - VIETNAM
PLASTICS & RUBBER VIETNAM
Procesos de fabricación, tecnologías y servicios para el plástico y caucho en Vietnam e Indochina.
www.plasticshanoi.com

13-15 SHENZHEN - CHINA
PACKCON
Salón de envases y embalajes.
www.china-packcon.com

13-16 SURABAYA - INDONESIA
PACKAGING, PLASTICS, MOULD & DIE MACHINERY SURABAYA
Salón de maquinaria de embalaje, plásticos, moldes y matrices.
www.manufacturingsurabaya.com

14-16 KUALA LUMPUR - MALASIA
M'SIA-PLAS
Exposición internacional de plástico, moldes y herramientas de Malasia.
mimf.com.my

21-23 CEBÚ - FILIPINAS / EDICIÓN HÍBRIDA
PACKAGING & PLASTICS VISAYAS
Salón de las industrias de impresión, etiquetado, embalaje y plásticos.
www.globallinkmp.com

La información contenida en este calendario podría sufrir cambios como consecuencia de las cancelaciones y traslados de fechas de última hora. Aconsejamos confirmar las fechas con los organizadores.

RAORSA
Portada

WITTMANN
Contraportada

BAUSANO
Interior Portada

GREENPLAST
Interior Contraportada

EN ORDEN ALFABÉTICO ANUNCIANTES

ARBURG 15

CALAMIT 19

COSCOLLOLA ENGINEERING 29

DOMO 7

FERIA EQUIPLAST 39

GETECHA 23

KRONES 9

MAAG 21

MECCANOPLASTICA 11

STARLINGER 13

TOMRA 17

VECOPLAN 25

In cooperation with

FIERA MILANO

Green plast

greenplast.org

#newlifetoplastic

3-6 MAY 2022 • MILANO

EXHIBITION AND CONFERENCE
FOR A MORE SUSTAINABLE
PLASTICS AND RUBBER INDUSTRY

1st EDITION

be IT

Ministry of Foreign Affairs and International Cooperation

ITA ITALIAN TRADE AGENCY

Wittmann

enjoy
INNOVATION

www.wittmann-group.com