



Sostenibilidad del diseño de materiales

Informe de sostenibilidad | 2024





El compromiso de Techmer PM con la sostenibilidad se refleja en nuestra estrategia integral en todas nuestras actividades.

Acerca de Techmer PM

Revisión de los últimos avances y aprendizajes para el futuro	3
Acerca de Techmer PM	4
Mensaje del Director General	5
Mensaje del vicepresidente de ventas mundiales y mercadotecnia	6
Historia de Techmer	7
Presencia local con alcance mundial	8

Visión, misión, pilares y valores fundamentales

Declaración de la misión	10
Pilares estratégicos	11
Cultura de seguridad de categoría mundial y sostenibilidad	12
Excelencia operativa y un solo Techmer	13
Principios rectores y valores	14
Atención al crecimiento	16
Crecimiento de la cartera de colores y concentrados de Techmer	17
Presentando el Centro de Innovación Técnica para Fibras en Dalton, GA.	18
Centro de excelencia de lotes de bajo volumen y muestras	19

Nuestro personal

Sostenibilidad del personal	21
Crecimiento y desarrollo profesional	22
Nuevos comienzos	23
Perspectivas del legado	25
Fibertech	27
Festival de Película Flexible	28
INVOKE	29
Retribución a la comunidad	30

Sostenibilidad

Mensaje del director de tecnología y sostenibilidad	32
Equipo de sostenibilidad corporativa	33
Colaborando para crear una cultura de sostenibilidad	34

Tecnologías

Consortio de CAMS de Purdue	36
Facilitadores del reciclaje	37
Resinas alternativas	38
Facilitadores de la sostenibilidad	39

Sostenibilidad en nuestras operaciones

Actualización de los avances	40
Hacia el futuro	41





REVISIÓN DE LOS ÚLTIMOS AVANCES Y APRENDIZAJES PARA EL FUTURO

El informe de sostenibilidad es una descripción exhaustiva de los últimos avances y logros de Techmer PM en diversos aspectos de la sostenibilidad.

Ofrece una descripción general de los importantes avances que Techmer ha realizado en el desarrollo de soluciones sostenibles y en la aplicación de prácticas acordes con nuestros objetivos referentes a los criterios ambientales, sociales y de gobernanza (ESG).

El informe también destaca lo que hemos aprendido de nuestros avances y los pasos que daremos en el futuro.

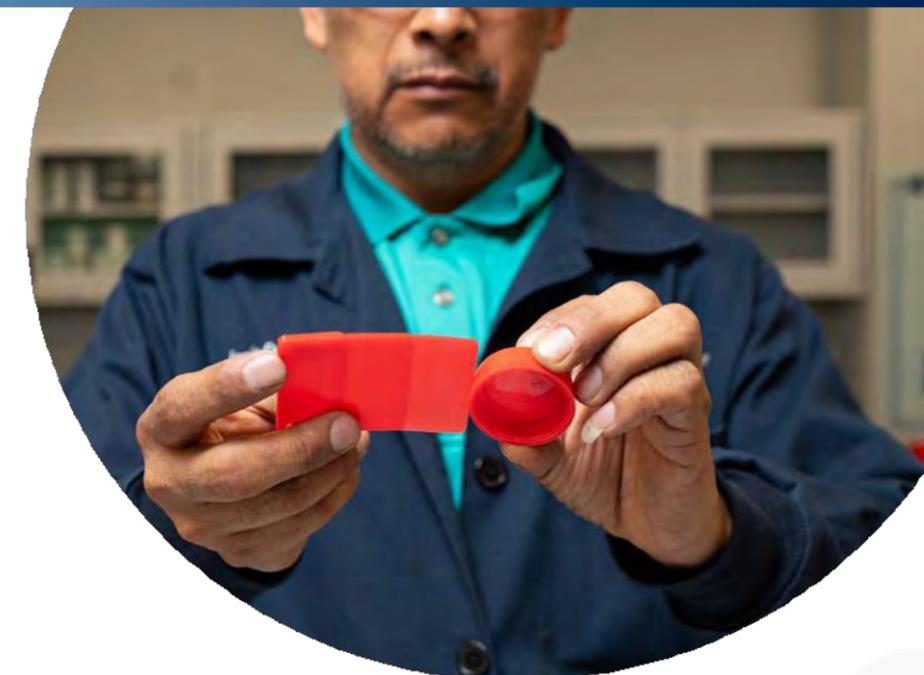
Encontrará más
información en
nuestro sitio web,
techmerpm.com



ACERCA DE TECHMER PM

Techmer PM se centra en empoderar a nuestros clientes proporcionándoles productos que se ajusten a sus objetivos deseados de desempeño y sostenibilidad.

Nuestra experiencia radica en comprender los retos y requisitos exclusivos a los que se enfrentan los propietarios y procesadores de marcas, lo que nos diferencia de los demás y les proporciona una ventaja competitiva.



+ de 40

Durante más de 40 años, hemos hecho posible el éxito de nuestros clientes en distintas zonas geográficas y segmentos de mercado, como son: atención médica, empaques, fabricación aditiva, transporte, electrónica, bienes duraderos, prendas, bienes de consumo y agricultura.



Mensaje del Director General



"En Techmer PM la sostenibilidad está en el centro de nuestra misión. Entendemos que las acciones de hoy dan forma al mundo del futuro y nos dedicamos a tener un impacto positivo".

Me enorgullece presentar el Informe de Sostenibilidad de 2024 de Techmer PM, que muestra nuestro compromiso con la gestión ambiental y la responsabilidad social.

En Techmer PM la sostenibilidad está en el centro de nuestra misión. Entendemos que las acciones de hoy dan forma al mundo del futuro y nos dedicamos a tener un impacto positivo.

Uno de nuestros notables logros del pasado año es la integración de ACT en nuestra organización y la creación del Centro de Innovación Técnica para Fibras en Dalton, Georgia, que cuenta con instalaciones de fabricación de primera categoría y un centro técnico con capacidad para crear prototipos de diseños y necesidades de los clientes de forma rápida, eficaz y sostenible. Este centro es un avance significativo para Techmer y la comunidad local.

También estamos entusiasmados con la adquisición de OptiColor, que mejora nuestras capacidades y nuestra oferta de productos en el mercado del color y los concentrados. Esta adquisición proporciona nuevas capacidades tecnológicas que aprovechan la experiencia existente de Techmer para suministrar soluciones ópticas de alta eficiencia en señalización, iluminación y protección de la seguridad.

Nuestro compromiso con la sostenibilidad es evidente a través de la integración de ACT y OptiColor en nuestra cultura. Seguimos ampliando nuestras sedes e incorporando estas nuevas entidades a nuestros ya antiguos esfuerzos de sostenibilidad.

Techmer es el primer proveedor de materiales que se incorpora al Consorcio de Simulación y Fabricación Aditiva de Materiales Compuestos (CAMS) de la Universidad de Purdue. Nuestro trabajo dentro del Consorcio de CAMS impulsará la sostenibilidad en las ciencias de los materiales uniendo a investigadores de primer nivel, líderes de la industria e instituciones académicas, aportando un valor significativo a nuestros clientes.

En Techmer nuestra gente es nuestro mayor activo y nos dedicamos a fomentar un lugar de trabajo diverso, inclusivo y equitativo. Cada miembro del equipo Techmer tiene una responsabilidad compartida en nuestro viaje hacia la sostenibilidad, encarnando el espíritu de un solo Techmer.

Queremos que se nos valore no sólo por cumplir los objetivos de desempeño empresarial, sino también por innovar y aportar valor a nuestros clientes y al mundo. Nuestra sólida cultura y nuestros valores dan prioridad a la sostenibilidad.

Nuestros empleados se esfuerzan por subir el listón, rendir cuentas y ser transparentes en nuestro camino hacia la sostenibilidad. Como equipo, utilizamos la sostenibilidad para que Techmer sea más receptiva, resistente y eficiente para todas las partes interesadas.

Estoy orgulloso de nuestro equipo y de nuestros avances, y espero sus comentarios mientras compartimos nuestro viaje hacia la sostenibilidad. Gracias por seguir apoyando y confiando en Techmer PM.

Michael McHenry
Director General
Techmer PM



Mensaje del Vicepresidente de ventas mundiales y mercadotecnia

"En Techmer PM creemos firmemente que las empresas desempeñan una función al momento de abordar los retos ambientales mundiales. Seguimos firmes en nuestro empeño por impulsar nuestras iniciativas de sostenibilidad y fijarnos objetivos ambiciosos para el futuro".

"En Techmer PM creemos que las empresas desempeñan una función crucial al momento de abordar los retos ambientales mundiales. Me enorgullece presentar nuestro Informe de Sostenibilidad de 2024, que muestra los excepcionales esfuerzos de nuestro equipo por promover la sostenibilidad en todas las facetas de nuestras operaciones.

Innovación y esfuerzos de IyD

Nuestros equipos de investigación y desarrollo están a la vanguardia de la creación de soluciones innovadoras para afrontar los retos ambientales y satisfacer las necesidades cambiantes de nuestros clientes.

Este año hemos realizado importantes inversiones en IyD para crear productos facilitadores de materiales reciclados, resinas alternativas y materiales sostenibles bajo la marca HiTerra.

Intercambio de conocimientos

Nos comprometemos a compartir nuestra experiencia para ayudar a nuestros clientes y al sector a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad.

Nuestros eventos para mercados específicos, como Fibertech, Festival de Película Flexible e INVOKE

(empaques rígidos), se centran en compartir las soluciones y tecnologías sostenibles más recientes adaptadas a mercados particulares.

Estos eventos abordan los problemas empresariales, técnicos, normativos y de productos a los que se enfrentan productores, propietarios de marcas, fabricantes de equipos originales y otras partes interesadas. Techmer acoge a las principales autoridades para que presenten las tendencias más recientes de la industria, economía, tecnología y avances dentro de sus mercados. Agradecemos la participación de nuestros clientes, ya que hace que estos actos sean más significativos.

Fomentar una cultura de sostenibilidad

La sostenibilidad es un esfuerzo colectivo y capacitamos a nuestros empleados y socios para que tengan un impacto positivo.

Nuestro equipo de sostenibilidad sigue impulsando nuestros esfuerzos y formando a nuestros equipos en prácticas sostenibles, lo que incluye garantizar que todos los centros sigan los principios del Programa

Cero Pérdida de Pellets y aplicar la optimización de purgas para aumentar la eficiencia de las máquinas y eliminar la contaminación.

Gracias a estos esfuerzos, construimos una comunidad y una cultura que valora y da prioridad a la sostenibilidad. Este enfoque más profundo de nuestro viaje garantiza un resultado más sostenible y a más largo plazo.

De cara al futuro, seguimos empeñados en impulsar nuestras iniciativas de sostenibilidad y fijarnos objetivos ambiciosos para el futuro. Estamos comprometidos con la transparencia, garantizando que ustedes, nuestras valiosas partes interesadas, estén siempre informados y participen en nuestros avances.

Agradecemos sinceramente su continuo apoyo y esperamos seguir avanzando juntos hacia un futuro más sostenible.

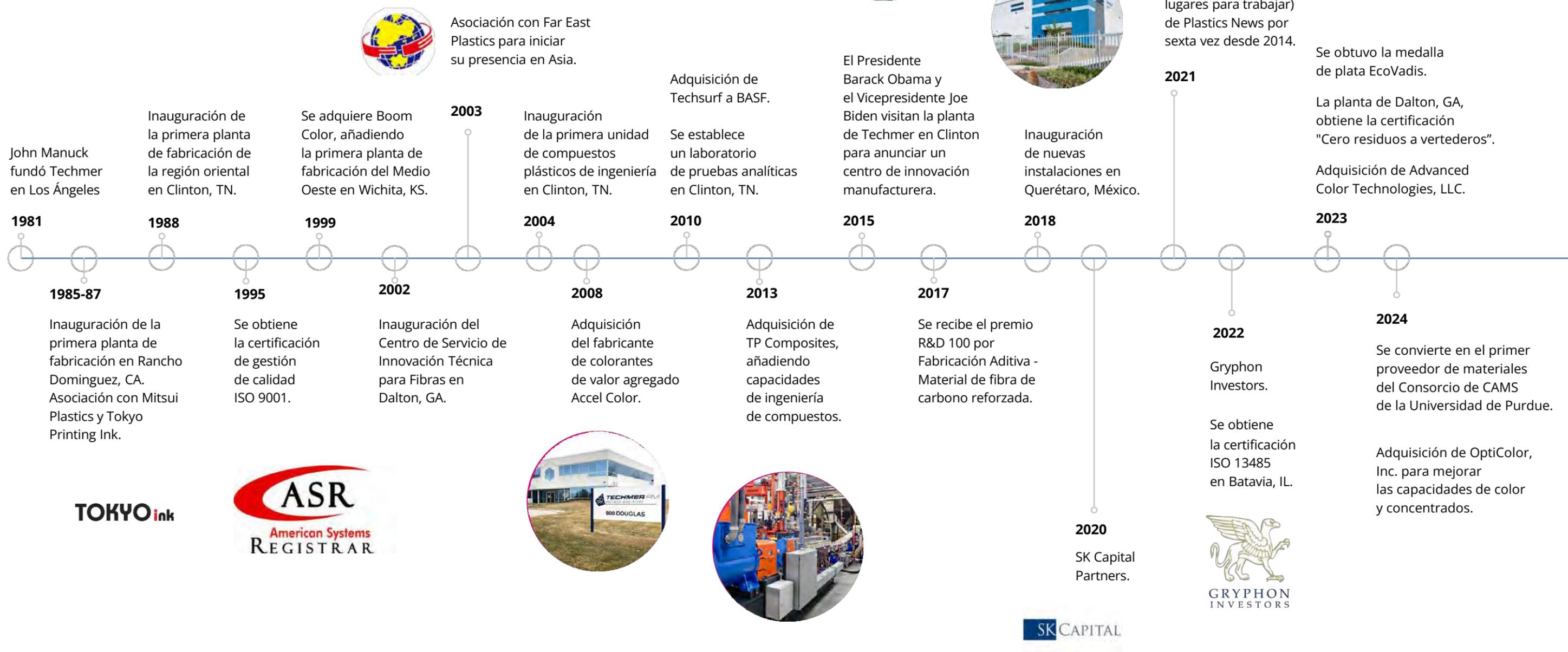
Jon Rogers
Vicepresidente de ventas
y mercadotecnia
Techmer PM





Historia de Techmer

Comprender la historia y el nombre de Techmer es entender lo que hemos intentado conseguir durante más de 40 años. "Techmer" combina las palabras "technical" (técnico) y "polymer" (polímero), que ejemplifican nuestra experiencia y compromiso con nuestro oficio. PM refleja nuestro orgullo por los modificadores de polímeros y hace referencia a nuestra filosofía innovadora y centrada en desafiar y elevar el statu quo.





Presencia local con alcance mundial

+ de 33

Los productos Techmer se venden en más de 33 países de todo el mundo.

Norteamérica

Techmer cuenta con siete instalaciones de fabricación en Norteamérica, que atienden a una diversa base de clientes y mercados.

- Clinton, Tennessee**
Sede central e instalaciones de fabricación
- Batavia, Illinois**
Instalaciones de fabricación y Centro de excelencia de lotes de bajo volumen y muestras
- Dalton, Georgia**
Instalaciones de fabricación y Centro de Innovación Técnica para Fibras
- Los Ángeles, California**
Instalaciones de fabricación
- Huntington Beach, California**
Instalaciones de fabricación
- Querétaro, México**
Instalaciones de fabricación
- Wichita, Kansas**
Instalaciones de fabricación

+ de 500

Empleados

China

El socio chino Far East Plastics lleva casi dos décadas prestando apoyo regional a los clientes de Techmer PM. Se puede encontrar más información en: <http://www.fepec.com/en/>

Japón

Tokyo Printing Ink, socio estratégico desde 1987, ofrece a los clientes de Techmer PM en Japón y la región de Asia-Pacífico masterbatches (mezcla concentrada de pigmentos y/o aditivos) de alta calidad producidos conforme a las especificaciones de Techmer. Se puede encontrar más información en: <https://www.tokyoink.co.jp/en/>



UNA VISIÓN HACIA EL FUTURO

La declaración de visión de Techmer PM sigue siendo el motor principal que forja nuestro camino y destaca nuestras aspiraciones como organización.

Refleja nuestro compromiso de preservar los elementos fundamentales que nos definen al tiempo que nos impulsan hacia un futuro prometedor.



"Mejorar la calidad de vida y posibilitar el éxito de la marca mediante el diseño de polímeros modificados innovadores y sostenibles"





Declaración de misión de Techmer

Nuestra misión es clara y precisa: crear productos innovadores, ofrecer experiencias excepcionales a los clientes y preservar el medio ambiente. Nuestra cultura inclusiva fortalece a las partes interesadas para impulsar el crecimiento mediante tecnologías sostenibles.

En Techmer creemos en el poder de la innovación y en la orientación al cliente. Con un compromiso inquebrantable con la calidad y la colaboración, allanamos el camino hacia el éxito de nuestros clientes.





Nuestros cuatro pilares estratégicos

Techmer se diferencia por nuestro enfoque holístico para elaborar y alinear nuestra visión, misión, pilares estratégicos y valores fundamentales.

Estos elementos constituyen los cimientos de nuestra organización y guían nuestro propósito general y nuestro compromiso con la satisfacción del cliente. Nuestro éxito se basa en cuatro pilares estratégicos que impulsan nuestras acciones y definen nuestras prioridades.



Cultura de seguridad de categoría mundial

Estamos plenamente comprometidos y nos responsabilizamos de nuestra propia seguridad y bienestar, así como la de nuestros compañeros.



Sostenibilidad

Pretendemos tener un impacto positivo en la sociedad y el medio ambiente mediante procesos empresariales sólidos, el desarrollo de productos y la educación de la industria.



Excelencia operativa

Nos esforzamos por identificar y aplicar las mejores prácticas del sector, aprovechar al máximo las capacidades de los sistemas y emplear procesos estándar con el objetivo de mejorar la experiencia del cliente y ofrecer los mejores productos y servicios de su categoría.



Un solo Techmer

Colaboramos en todos los centros y funciones para crear una organización diversa e inclusiva en la que todos podamos prosperar, hacer nuestro mejor trabajo y ganar juntos.



Cultura de seguridad de categoría mundial



Estamos plenamente comprometidos y nos responsabilizamos de nuestra propia seguridad y bienestar, así como la de nuestros compañeros.



Steve Ramirez
Gerente regional de EHS
Rancho Dominguez, CA.

el trabajo, las herramientas y el entorno de cada uno, intervenir cuando se detecten peligros potenciales y entablar el diálogo entre operadores, gerentes y la oficina central sobre todos los temas relacionados con la seguridad.

Este planteamiento fomenta una cultura de confianza en la que los miembros del equipo están seguros de que la ayuda está disponible si algo no sale según lo previsto.

Animamos a todos los empleados a participar activamente en los debates sobre el tema de seguridad y compartir ideas para mejorar las prácticas de seguridad.

También colaboramos activamente con socios del sector, dependencias reguladoras y dependencias profesionales para mantenernos informados sobre las últimas prácticas, normas y reglamentos en materia de seguridad.

Juntos, nos enorgullecemos de crear un entorno más seguro en el que todos se sientan apoyados y protegidos.

Techmer PM concede la máxima importancia al desarrollo de una cultura de seguridad de categoría mundial.

Nuestros protocolos de seguridad están diseñados para identificar y eliminar situaciones y comportamientos de riesgo, aplicar medidas preventivas y ofrecer capacitación continua a los empleados.

En un equipo la frase "te cubro las espaldas" significa algo más que palabras; encarna un compromiso colectivo para garantizar la seguridad de los demás.

Lo anterior incluye recordar a los compañeros que lleven equipo de protección individual, comprobar

Sostenibilidad



Pretendemos tener un impacto positivo en la sociedad y el medio ambiente mediante procesos empresariales sólidos, el desarrollo de productos y la educación de la industria.



George Barker
Técnico superior de procesos
Clinton, TN.

El compromiso inquebrantable de Techmer PM con la sostenibilidad no sólo forma parte de nuestras operaciones, productos y prácticas de los empleados; es un valor fundamental que guía todas nuestras decisiones.

Nuestro compromiso con la sostenibilidad es una misión proactiva. Buscamos activamente un impacto positivo en la sociedad y el medio ambiente a través de todos los aspectos de nuestro negocio, liderando el camino en nuestra industria.

En Techmer PM la sostenibilidad está en el centro de nuestra filosofía de desarrollo de productos.

Invertimos en investigación y desarrollo para crear soluciones innovadoras y sostenibles que respondan y superen las necesidades cambiantes de nuestros clientes.

Estos productos se engloban bajo la marca HiTerra™, que incluye:

- rPET Revive - Facilitadores de reciclaje de rPET
- T5 - Ayuda al proceso sin PFAS
- EvacuTech - Reducción de residuos en vertederos y contenidos
- Resinas recicladas de alto rendimiento

Además de nuestra oferta de productos, nuestro desarrollo de procesos se centra en minimizar el impacto ambiental. Lo antedicho incluye la reducción del consumo de energía y agua, y la eliminación del aire comprimido siempre que sea posible en nuestros procesos de fabricación, lo que demuestra nuestro compromiso con el respeto al medio ambiente.



Excelencia operativa



Nos esforzamos por mejorar constantemente la experiencia del cliente mediante las mejores prácticas y productos del sector.



David Allen
Vicepresidente - TI
Clinton, TN.

Nos animamos mutuamente a estar seguros en todo lo que hacemos, ya sea en el trabajo o en casa.

Nuestro equipo de tecnologías de la información cree firmemente en la mejora continua, las mejores prácticas y la búsqueda incesante de la excelencia mundial. Damos prioridad a todo lo que hacemos para asegurarnos de que estamos creando valor para nuestros clientes y mejorando su experiencia.

En la dirección y en todos los niveles de la organización existe un fuerte deseo de mejorar continuamente.

Para ser el mejor en lo que uno hace hay que tener muy claro qué es la excelencia. Mediante el aprendizaje continuo, la capacitación y la curiosidad, siempre mantenemos la vista en el premio y más allá. Lo que hoy se considera lo mejor no es suficiente para mañana.

En Techmer PM no sólo hablamos de excelencia operativa; trabajamos duro cada día en todos los aspectos de nuestro negocio, buscando formas de atender mejor las necesidades de nuestros clientes.

La excelencia operativa es fundamental para lo que hacemos en Techmer. Con nuestro sólido historial de suministro de productos y servicios de calidad a nuestros clientes, tenemos una base firme para impulsar mejoras continuamente y buscar maneras de ser de primera clase.

Todo empieza por la seguridad. Cada día y en cada lugar se nos recuerda constantemente lo importante que es llegar sanos al trabajo y salir sanos de él.

Un solo Techmer



Colaboramos en todos los centros y funciones para crear una organización diversa e inclusiva en la que todos podamos prosperar, hacer nuestro mejor trabajo y ganar juntos.



Darvelia Ramos Padrón
Gerente de laboratorio
Querétaro, México.

Nuestra fuerza se basa en el trabajo en equipo entre todas las sedes, por lo que podemos decir con orgullo que somos un solo Techmer.

Después de trabajar en Techmer PM durante un año he tenido la oportunidad de familiarizarme con sus procesos, principios y valores como empresa.

También he sido testigo de su compromiso con el crecimiento y el desarrollo de su personal en un entorno de profesionalismo, respeto y apoyo en las distintas áreas y de una sólida cultura de seguridad en todos los niveles de la organización.

Este compromiso se extiende a nuestros clientes, socios comerciales, la comunidad y el medio ambiente. Según estos principios, la sede de Querétaro asumió el reto no sólo de firmar el compromiso de integrarse al programa Cero Pérdida de Pellets (Operation Clean Sweep), sino de trabajar en conjunto para obtener la certificación siguiendo este programa.

El equipo de sostenibilidad corporativa respaldó este compromiso y se determinaron las mejores prácticas en cada una de las demás instalaciones de producción de Techmer.

El equipo de Querétaro se pone en contacto semanalmente con nuestros equipos técnicos de Rancho Dominguez (California) y Clinton (Tennessee) para obtener tecnología. Naturalmente, se trata de una relación bilateral, ya que los laboratorios de Querétaro ayudan a todas las instalaciones en la homogeneización de colores y la producción.
¡Ganamos juntos todas las semanas!



Principios rectores y valores

Seguridad basada en el trabajo en equipo

Asumimos la responsabilidad de nuestros empleados implementando continuamente soluciones para mejorar la seguridad y motivándonos mutuamente para hacer lo mismo.

"Techmer se compromete a proporcionar un entorno de trabajo seguro, como demuestra nuestro uso de la métrica de la tasa total de incidentes registrables (TRIR). Nuestra TRIR ha tendido a la baja hasta niveles históricamente bajos para nuestra organización y nuestro sector. Este logro es el resultado directo de nuestra cultura basada en el trabajo en equipo".



Scott Session
Gerente del centro
Wichita, KS.

Cultura inclusiva

Aceptamos y celebramos las diferencias manteniendo un entorno diverso y acogedor que celebra los logros de los miembros de nuestro equipo.

"Esto significa que aprovechamos las oportunidades de aprendizaje, escuchamos a los empleados de todos los niveles y reconocemos las fortalezas. Cuando creamos exitosamente una cultura inclusiva, contamos con un equipo con diferentes perspectivas. Estas perspectivas nos permiten resolver mejor los problemas, innovar y colaborar mientras alcanzamos nuestros objetivos comunes como un solo Techmer".



Pedro García
Director de ventas
Querétaro, México

Honradez e integridad

Nos comunicamos con profesionalidad y transparencia a todos los niveles de la organización para generar confianza en toda nuestra cadena de valor.

"Al garantizar sistemáticamente la exactitud de mi trabajo, informar rápidamente de cualquier problema y mantener una comunicación transparente con mi equipo, mantengo los más altos niveles de calidad y seguridad. Integridad significa hacer lo correcto, aunque nadie esté mirando. Este compromiso me impulsa a contribuir positivamente a nuestro lugar de trabajo y a obtener resultados".



Guy Junkins
Manipulador de materiales
Clinton, TN.



Bennett Chin
Gerente de laboratorio
Rancho Dominguez, CA

Calidad en todo lo que hacemos

Estamos orgullosos de nuestro trabajo, aprendemos de cada reto y nos aseguramos de hacerlo bien la primera vez, siempre.

"Tenemos una cultura donde la calidad es responsabilidad de todos. Como gerente de laboratorio, participo en el desarrollo de productos y la garantía de calidad para asegurarme de que todos entienden y cumplen los requisitos y especificaciones de los clientes. Esta convicción de hacerlo bien a la primera reduce el desperdicio de energía, agua y tiempo necesario para fabricar productos de alta calidad para nuestros clientes con un impacto ambiental mínimo.



Principios rectores y valores

Curiosidad y ambición

Motivamos a nuestros empleados para que hagan su mejor trabajo ofreciéndoles apoyo, animándolos a hacer preguntas y destacando tanto las pequeñas mejoras cotidianas como las tecnologías que cambian las reglas del juego para nuestros clientes.

"En Techmer PM nuestro compromiso con la curiosidad nos impulsa a explorar nuevas ideas y enfoques, al tiempo que nuestra ambición nos lleva a innovar continuamente. Nos aseguramos de que nuestros productos sigan siendo relevantes y competitivos manteniéndonos en sintonía con las tendencias del mercado y las opiniones de los clientes. Nuestra dedicación a la excelencia en el compromiso con el cliente inspira a nuestro equipo y nuestros clientes a alcanzar nuevos límites, aportando un valor excepcional y fomentando un entorno dinámico y con visión de futuro".



Steve Loney
Director de la Unidad de Negocio - Marcas de consumo

Gestión ambiental y de la industria

Aplicamos prácticas sostenibles que preservan nuestro medio ambiente y nuestras comunidades para las generaciones futuras. También defendemos el cambio, trabajamos con líderes de opinión e inspiramos a otros para que apoyen la innovación sostenible.

"Nuestra dedicación a la gestión ambiental y de la industria se refleja en todos los aspectos de nuestro trabajo. Creemos en el mantenimiento de un entorno de trabajo saludable mediante el cuidado de nuestras tecnologías, instalaciones y zonas circundantes. Juntos, creemos que podemos trabajar por un futuro mejor".



Gabriela Frías
Gerente de la cadena de suministro Querétaro, México.



Rosemary Hendrix
Coordinadora de atención al cliente Clinton, TN.

Importancia de las relaciones

Fomentamos el trabajo en equipo con colegas y socios de la industria, asegurándonos de que todos reciben un trato respetuoso y franco. Inspiramos a nuestros empleados para que destaquen ofreciéndoles apoyo, comentarios constructivos y ánimos.

"Las relaciones son importantes, ya sea con nuestro equipo o con los clientes. Formar relaciones sólidas con confianza y respeto crea un entorno en el que las personas se sienten seguras, animadas y empoderadas. Nos esforzamos por crear relaciones sólidas con todas las personas con las que trabajamos para poder aprender unos de otros, lograr objetivos y disfrutar de nuestro trabajo al mismo tiempo".





Atención al crecimiento

A través de nuestro trabajo, hemos identificado varias áreas de interés estratégico que creemos que serán cada vez más importantes para nuestros clientes y para el sector en su conjunto.

"La sostenibilidad en la fabricación no consiste sólo en reducir nuestra huella medioambiental; se trata de garantizar la longevidad y resiliencia de nuestro negocio y el suyo. Al adoptar prácticas sostenibles, protegemos nuestro planeta y nos asociamos con nuestros clientes para impulsar la innovación mutua, la eficiencia y el éxito a largo plazo".



Matt James

Director de la Unidad de Negocio - Compuestos de ingeniería



Película y Empaque flexible

Ampliar el mercado de "Película y Empaque flexible" centrándose en soluciones que mejoren la protección del producto, la incorporación de PCR y prolonguen su vida útil.

APLICACIONES

- Agricultura
- Edificación y construcción
- Alimentos y bebidas
- Atención médica



Fibras sintéticas

Maximizar las ventajas de rendimiento de los materiales reciclados, los polímeros de origen biológico y MaxChroma®.

APLICACIONES

- Pasto artificial
- Recubrimientos para suelos
- Telas no tejidas
- Textiles



Compuestos de ingeniería

Ser el líder de la industria resolviendo las necesidades de las aplicaciones con la capacidad de ser bastante flexibles y sostenibles.

APLICACIONES

- Impresión 3D
- Aeroespacial
- Electrónica
- Industrial
- Transporte
- Atención médica



Marcas de consumo

Diseñar productos de consumo atractivos con la máxima durabilidad, rendimiento y eficiencia de procesamiento.

APLICACIONES

- Electrodomésticos
- Edificación y construcción
- Artículos del hogar
- Artículos deportivos
- Transporte



Empaques Rígidos

Ofrecer soluciones sostenibles al mercado de empaques rígidos con color que reafirme la marca, un rendimiento funcional y la incorporación del reciclaje.

APLICACIONES

- Alimentos y bebidas
- Salud y belleza
- Atención médica/Farmacia
- Hogar
- Industrial



Óptica, láser, iluminación y lámina

Combinación de concentrados de color personalizados, materiales precoloreados y tintes especiales en productos transparentes, translúcidos, opacos, blancos y de color.

APLICACIONES

- Gafas de alto rendimiento
- Fotónica y láseres
- Soluciones de iluminación sostenible



Crecimiento de la cartera de colores y concentrados de Techmer

En 2024 Techmer PM adquirió OptiColor, Inc. demostrando nuestro compromiso con el mercado de los plásticos.

Esta adquisición estratégica y la tecnología combinada de ambas organizaciones consolidarán aún más la posición de Techmer PM como líder en innovación de colorantes y aditivos para la industria del plástico, garantizando un futuro prometedor para la empresa y sus partes involucradas.

OptiColor es una empresa de servicios completos de composición de color, establecida en Huntington Beach, California, en 1995. La experiencia de OptiColor reside en la composición de concentrados de color personalizados, materiales precoloreados y tintes especiales en productos transparentes, translúcidos, opacos, blancos y de color para aplicaciones críticas, como gafas de alto rendimiento, láseres militares y soluciones de iluminación sostenibles.

"Unir fuerzas con Techmer PM nos permite aprovechar sus amplios conocimientos y recursos. Juntos podemos seguir impulsando la innovación y ofrecer soluciones excepcionales a nuestros clientes que requieren una calidad y un servicio al cliente constantes y superiores".

Jennifer Bryan
Vicepresidente
Ventas técnicas de óptica, láser, iluminación y lámina





Presentando el Centro de Innovación Técnica para Fibras en Dalton, GA.

Techmer PM estableció el Centro de Innovación Técnica para Fibras en el segundo semestre de 2024, tras la consolidación de las instalaciones de Kimberly Park y Tyler Street en Dalton, Georgia.

La consolidación de ambas sedes como Centro de Innovación Técnica para Fibras ofrece varias ventajas a los clientes de Techmer, entre ellas:

- Concentración en la innovación: el centro aprovecha la experiencia colectiva de ambas sedes, fue creado dentro de la sede para ayudar a Techmer a establecer una excelencia técnica sin igual en los mercados de la fibra y el pasto artificial.
- Mayor colaboración: aunando lo mejor de ambos centros, nos comprometemos a fomentar una mejor colaboración en pos de nuestra visión compartida, un solo Techmer.
- Procesos racionalizados: diseñados pensando en nuestros clientes, estos procesos pretenden simplificar las interacciones con ellos y reducir la complejidad de la cadena de suministro para ofrecerles una experiencia óptima. Este proceso racionalizado reducirá el impacto ambiental del envío, la producción y el desarrollo, consolidando aún más nuestro compromiso con la sostenibilidad.

"Estamos encantados de anunciar la creación del Centro de Innovación Técnica para Fibras, tras la exitosa consolidación de nuestras instalaciones de Kimberly Park y Tyler Street en Dalton, GA. Este movimiento estratégico marca un hito importante para Techmer PM y aporta varias ventajas clave a nuestros valiosos clientes".

Reid Gillam

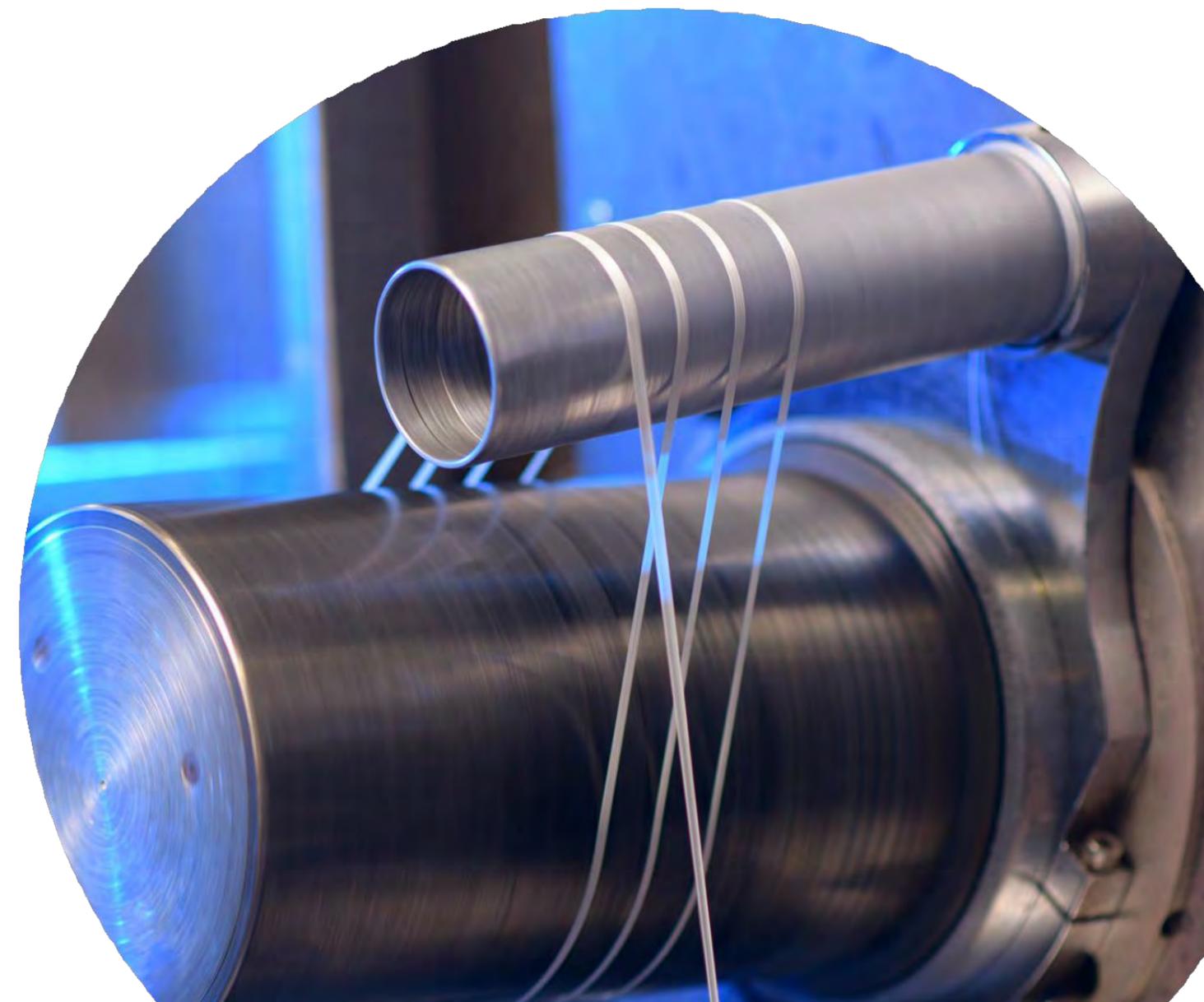
Director de la Unidad de Negocio - Fibras Sintéticas

"La colaboración reforzada por esta consolidación nos permite trabajar más estrechamente hacia nuestra visión compartida de un solo Techmer y contribuir a nuestras comunidades locales".

Tom Standley

Líder del centro

Dalton, GA.



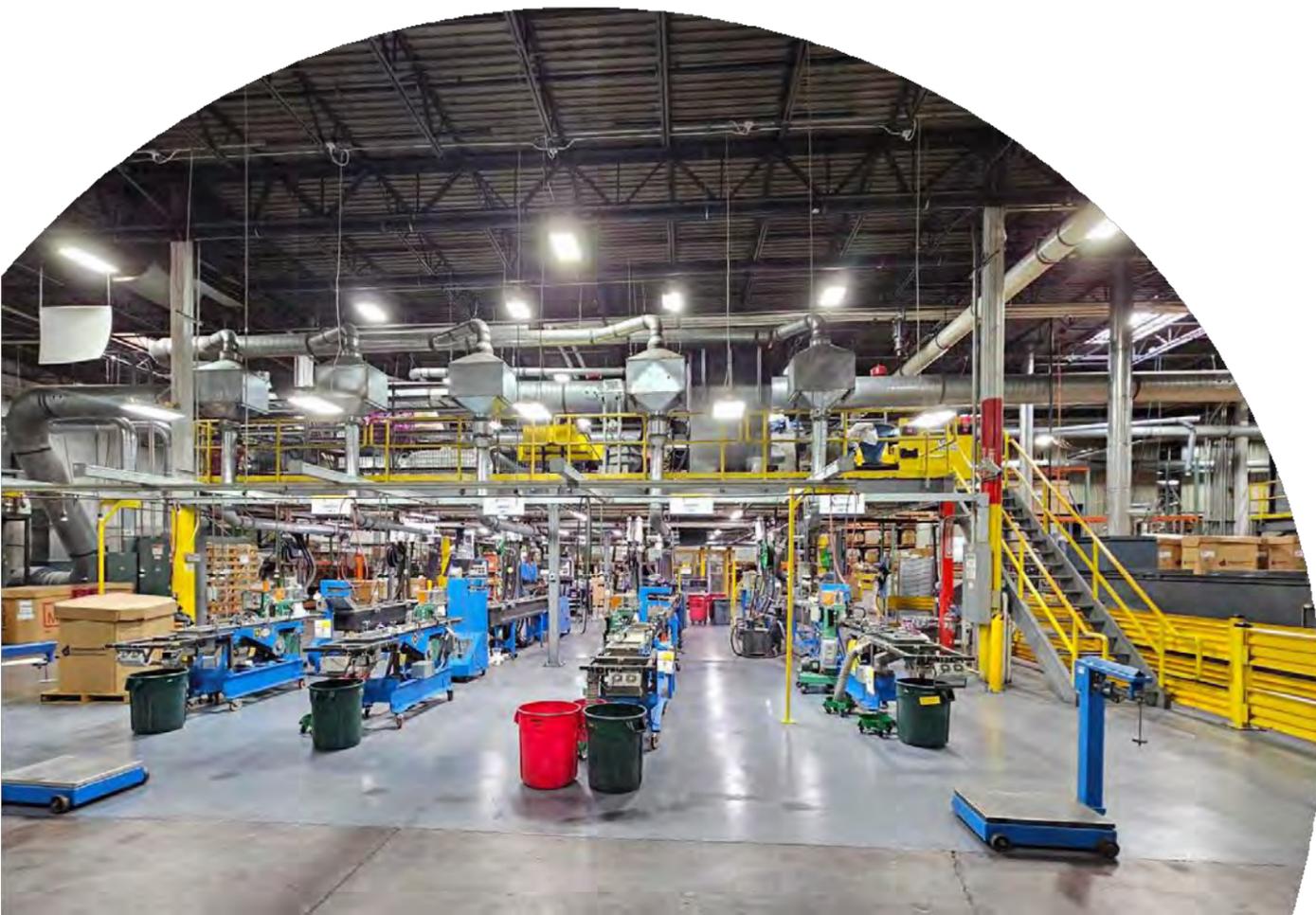


Centro de excelencia de lotes de bajo volumen y muestras



"La creación del centro de excelencia de lotes de bajo volumen y muestras ha implicado el trabajo en equipo de muchas funciones de la organización de Techmer, ejemplificando nuestro pilar de un solo Techmer. Estamos muy contentos de poder prestar un servicio más rápido a nuestros clientes y apoyar mejor a los nuevos negocios con un plazo de respuesta de muestras más rápido".

Jay Kelley
Líder del centro
Batavia, IL.



En un movimiento significativo, Techmer PM ha introducido su Centro de excelencia de lotes de bajo volumen y muestras en Batavia, Illinois, en 2024.

El Centro de excelencia de lotes de bajo volumen y muestras es un centro especializado que cuenta con diversos equipos, incluidas configuraciones para aditivos y materiales de relleno únicos y de mucha carga, diseñadas para adaptarse a fórmulas complejas con precisión y eficacia.

Nuestro compromiso de lograr plazos de respuesta líderes en la industria para masterbatches de lotes de bajo volumen y muestras, y materiales compuestos de ingeniería es inquebrantable. Aprovechando nuestra experiencia y recursos, nos enfocamos en este objetivo, permitiendo en última instancia a nuestros clientes acelerar su velocidad de comercialización.

En la actualidad, el centro ofrece masterbatches para muchos mercados finales y estará listo para distribuir compuestos de ingeniería en 2025. El grupo de lotes de bajo volumen y muestras se enfocará en la alta eficiencia de las máquinas, las mejores prácticas de purgado, los plazos cortos de respuesta y el compromiso con las materias primas en existencia. Esto reducirá nuestra huella medioambiental, observada con frecuencia en la fabricación de lotes de bajo volumen y muestras, y reforzará nuestro compromiso con el medio ambiente y los clientes. Al centralizar este esfuerzo, estamos disminuyendo la necesidad de enviar materiales a través del país varias veces para producir materiales para nuestros clientes, reduciendo nuestra huella de dióxido de carbono.

"La oportunidad de negocio es reducir los plazos de respuesta de muestras para nuestros clientes, así como abrir la capacidad para pedidos inferiores a 500 libras. Nuestro objetivo es ofrecer el plazo de respuesta más rápido de la industria".

Kimberly Williamson
Gerente de tecnología de innovación
del color Clinton, TN.





NUESTRO PERSONAL

Lograr una verdadera sostenibilidad significa centrarse en los aspectos sociales de toda nuestra organización, incluido nuestro ecosistema empresarial y las comunidades a las que servimos. **En Techmer, damos prioridad a la retención, el compromiso y el desarrollo profesional de los empleados.** Estamos rediseñando el trabajo para centrarlo más en el ser humano, haciendo hincapié en la salud y la seguridad, las prestaciones, el crecimiento profesional y la diversidad, la equidad y la inclusión (DE&I).





Sostenibilidad del personal.

En Techmer, nuestro recurso más valioso es nuestro personal.

Contratamos a innovadores y líderes de opinión que se enorgullecen de ser pioneros en el panorama de la sostenibilidad.

En Techmer, reconocemos que nuestra gente es la piedra angular de nuestro éxito. Su experiencia, rendimiento y bienestar impulsan la satisfacción del cliente y ayudan a construir una comunidad de personas motivadas. Nuestra dirección está igualmente comprometida con el fomento de una estructura corporativa interna positiva y la salvaguarda del medio ambiente mundial.

En 2023 / 2024, desplegamos los elementos finales del ciclo anual de talento de Techmer PM, que incluía la planificación del desarrollo individual y la planificación de la sucesión. Esto ayuda a que la gente se sienta más orgullosa de su trabajo.

Estos importantes programas de talento proporcionan un marco para el individuo al poner la responsabilidad, la propiedad y el poder de su crecimiento deseado más en sus propias manos con el apoyo de su jefe.

Fomentar el compromiso de los trabajadores

En 2023, lanzamos "Charlas de café con Mike", una iniciativa única para fomentar la comunicación abierta y el compromiso.

Estas sesiones permiten a grupos reducidos de colegas de cada centro dialogar directamente con Mike McHenry, director general de Techmer PM, para conocer mejor las prioridades y oportunidades de negocio.

También proporcionan una plataforma para que los empleados planteen a Mike cualquier pregunta relacionada con la empresa, convirtiendo estas conversaciones en un canal de comunicación vital, que ofrece valiosas perspectivas sobre la empresa y la cultura del sitio.

Aprovechando este impulso, en 2024 introdujimos la Encuesta de Compromiso de los empleados con Techmer.

"Estos importantes programas de talento proporcionan un marco para el crecimiento y el desarrollo individual para garantizar que tenemos una sólida reserva de talento para la continuidad del negocio y la planificación de la sucesión".

Elizabeth Perusse
VP de Recursos Humanos

En esta encuesta se invitaba a los compañeros a compartir sus experiencias sobre su compromiso general como empleados de Techmer PM, su sentido de la autonomía en sus funciones, la dinámica del trabajo en equipo, su valoración de la alta dirección y la eficacia y eficiencia de nuestros procesos de trabajo.

La información recabada será decisiva para fijar las prioridades de toda la empresa con el fin de mejorar la eficacia y la eficiencia. Además, permitirá a los empleados de cada centro adoptar medidas proactivas para mejorar la capacitación y el trabajo en equipo.





Crecimiento y desarrollo profesional

Mediante la creación activa de oportunidades y el desarrollo profesional de los empleados, pretendemos garantizar que los conocimientos y las habilidades sigan siendo pertinentes y actuales. La capacitación de nuestros trabajadores es esencial para mantener nuestra cultura de compañía, al tiempo que permite a los equipos alcanzar los objetivos empresariales.

Planificación del desarrollo

En Techmer, nuestro objetivo es fomentar un lugar de trabajo en el que los empleados puedan prosperar, desarrollarse e innovar. Animamos a los empleados a realizar autoevaluaciones utilizando objetivos SMART como parte de su planificación de desarrollo individual (PDI).

Esta planificación permite a los empleados ampliar sus conocimientos en áreas de especial interés, como certificaciones, capacitación o liderazgo de proyectos.

Los supervisores y directivos también reciben capacitación para supervisar y ajustar periódicamente los PDI a fin de garantizar que sigan siendo pertinentes y se ajustan a los objetivos individuales y de la organización.

Compensación total

Techmer evalúa sistemáticamente nuestros programas de retribución y beneficios frente a los estándares locales y nacionales para garantizar que nuestro paquete retributivo total siga siendo competitivo.

Este planteamiento nos ayuda a atraer y retener a los mejores talentos.

Creación de equipos y desarrollo de habilidades

Techmer también puso en marcha las sesiones de capacitación para supervisores y gerentes en 2024, con el fin de seguir mejorando la capacidad de liderazgo de nuestros empleados.

Unos 40 empleados participaron en esta capacitación en nuestras sedes de Clinton y Batavia.

Nuestro compromiso con la capacitación de los empleados también incluye a todos los recién contratados, que se someten a un amplio programa de capacitación en el puesto de trabajo para aprender a realizar su trabajo de forma segura y eficiente y ofrecer oportunidades para recibir comentarios sobre cómo se podría hacer mejor.





Nuevos comienzos

"Durante los seis años que he trabajado en Techmer PM, he tenido la oportunidad de trabajar en fabricación y prestar apoyo en diversas áreas de las instalaciones.

Uno de los muchos recuerdos que guardo de mi paso por Techmer es la salida de golf para los empleados. Este acto, que nos reúne fuera de las instalaciones, ha sido un testimonio del fuerte vínculo y la unidad que compartimos como One Techmer.

De cara al futuro, me entusiasma la perspectiva de continuar mi carrera en Techmer. Me comprometo a contribuir con mis habilidades y conocimientos al éxito futuro de la empresa".



Byron Ford
Operador de máquinas
Clinton, TN.

"Estoy realmente agradecida de formar parte de una empresa como Techmer, que no sólo me anima sino que también invierte tiempo en desarrollar mis talentos. La cálida acogida y el apoyo de todos me han hecho sentir parte de una gran familia, y agradezco profundamente el papel que la empresa ha desempeñado en mi crecimiento personal y profesional.

Me entusiasman las oportunidades de aprender más sobre la empresa y contribuir a nuestros objetivos comunes. Me comprometo a ayudarnos a alcanzar nuestros objetivos y espero con impaciencia los apasionantes retos que nos aguardan".



Meredith Register
Química analítica
Clinton, TN.



Nuevos comienzos



Edgar Alejandro Lara
Ingeniero de ventas
Querétaro, México

"Me apasiona colaborar con mis colegas para desarrollar soluciones innovadoras y a la medida para nuestros clientes, aprovechando los últimos avances en ciencia de materiales. La dedicación y la meticulosa atención al detalle que demuestra nuestro departamento de tecnología en cada proyecto siempre me impresionan. Su compromiso con la excelencia es realmente inspirador.

Me comprometo a contribuir a esta extraordinaria empresa y a su equipo de excepcional talento. Juntos, estamos preparados para revolucionar la industria del plástico, estableciendo nuevos estándares de calidad e innovación. Estoy entusiasmado con el futuro y el trabajo pionero que haremos juntos".



Sonya Petty
Coordinadora de envíos
Kimberly Park, GA.

"Me entusiasmó empezar mi carrera con Techmer PM hace cinco años. Me impresionó lo que hacía la empresa, especialmente en los ámbitos de la filantropía y nuestro impacto en el medio ambiente. Una vez más, espero con impaciencia nuestro nuevo capítulo, ya que comenzamos la integración formal en nuestras nuevas instalaciones de Kimberly Park. Espero cosas buenas de y para nuestro equipo".



Perspectivas del legado

"Llevo más de 25 años en Techmer, donde empecé como auxiliar administrativa antes de pasar a Compras. La naturaleza dinámica del área de Compras garantiza que no haya dos días iguales, ya que busco continuamente nuevos productos y proveedores para satisfacer nuestras necesidades empresariales. Tengo la suerte de trabajar con compañeros que me apoyan y alegran mi jornada laboral. Quiero mucho a mi familia Techmer".



Tabitha Hutson
Compradora
Clinton, TN.

"Llevo 16 años con Techmer PM. Empecé como técnico de muestras, luego pasé al control de calidad y actualmente trabajo en el desarrollo de productos como especialista en color. Techmer PM ha sido un gran lugar para trabajar a lo largo de los años, proporcionando una gran capacitación y oportunidades para mí y mis compañeros de trabajo. Este año hemos estado integrando las plantas de Tyler Street y Kimberly Park en una sola instalación, y estoy entusiasmado y deseoso de ver todas las grandes cosas que nuestro equipo combinado podrá lograr conjuntamente".



Josh Dale
Especialista en color
Dalton, GA.



Perspectivas del legado



Javier Topete
Especialista en color
Rancho Dominguez, CA.

"Empecé mi carrera en Techmer PM hace casi 40 años, lo que supuso mi primer y único trabajo en el país. Mi trayectoria comenzó como preparador de lotes, a lo que siguieron funciones como operador de máquinas, técnico de control de calidad, igualador de color, supervisor de igualación de color y representante de servicio técnico para cuentas mexicanas. A lo largo de los años, he tenido la oportunidad de trabajar en las plantas de Clinton, Wichita y, actualmente, Rancho Dominguez.

A lo largo de mi trayectoria en Techmer, he adquirido una amplia experiencia colaborando con colegas y clientes. Mi pasión es la combinación de colores, y estoy orgulloso de formar parte de este equipo. Mi objetivo es seguir ofreciendo un servicio excepcional a nuestros clientes".

"Empecé mi historia con Techmer PM hace 36 años, después de la universidad. Por aquel entonces, la sede de Clinton estaba en construcción y yo completé mi capacitación inicial en Los Ángeles. Teníamos pocos empleados en Tennessee y yo fui el primer técnico de control de calidad. A medida que la empresa crecía, dirigí los departamentos de calidad y servicio técnico. Después de diez años, pasé al equipo de ventas como ingeniero comercial.

He tenido muchas oportunidades a lo largo de mi carrera, pero Techmer ha sido un lugar de trabajo fantástico. Valoro profundamente las relaciones que he forjado aquí y considero a mis colegas mi familia. Estoy impaciente por ver lo que los próximos diez años depararán a esta empresa".



Ken Smith
Ingeniero de ventas



Fibertech

Presenta los últimos avances tecnológicos e innovaciones de productos para el mercado de fibras.

Techmer PM facilita y participa activamente en varios grupos de trabajo sobre ESG y sostenibilidad. Una de estas actividades es la conferencia anual Fibertech Innovation + Technology.

La conferencia presenta los últimos avances tecnológicos e innovaciones de productos en la industria de colorantes y aditivos para el mercado de fibras.

Fibertech aborda los problemas empresariales y técnicos a los que se enfrentan los productores de fibras de todo el mundo y cuenta con la presencia de destacadas autoridades que informan sobre las últimas tendencias del sector, economía, tecnología y avances en el procesamiento y la productividad de las fibras.

La tecnología más destacada de la conferencia fue uno de los primeros hidrófobos libres de PFAS para fibra. Los asistentes fueron algunos de los primeros en conocer y ver los datos de esta innovación, que pone de relieve el compromiso de Techmer con la sostenibilidad y la educación de nuestro sector y las normativas nuevas y futuras.

Uno de los aspectos más destacados de Fibertech 2024 fue una mesa redonda sobre cómo estimular y fomentar la innovación.

Bajo el título "La innovación en la era inteligente", la sesión, de 75 minutos de duración, contó con la participación de tres líderes diversos:

- Platt Boyd de Branch Technology
- Marc Shillum de
- Jenny Whitener de Bridge Innovate
- Moderado por Robert Grace de RC Grace LLC



"Me ha encantado participar en Fibertech este año. Fibertech es algo más que un evento: es una enérgica reunión de mentes apasionadas dedicadas al futuro de la industria de fibras. Nos permitió profundizar en los últimos avances de la tecnología de colorantes y aditivos, explorar las innovaciones más importantes, debatir las tendencias del sector y compartir valiosos puntos de vista sobre la mejora del rendimiento y la productividad de las fibras".



Tina Rogers
Gerente de mercados - Fibras sintéticas





Festival de Película Flexible

"Innovaciones en sostenibilidad": Techmer PM colabora activamente con sus clientes para ayudarles a encontrar las mejores soluciones sostenibles para sus retos.

"El tema 'Innovaciones en sostenibilidad' encapsulaba perfectamente nuestros esfuerzos por desarrollar soluciones respetuosas con el medio ambiente. Estamos encantados de mostrar nuestros últimos avances y colaborar con los líderes del sector para impulsar el futuro de la tecnología de los plásticos".

Rodney Weaver
Gestor de mercado - Películas
y Empaques flexibles



En 2023, Techmer PM acogió con orgullo su Festival de Película Flexible inaugural, un evento diseñado para celebrar y desvelar la vanguardista línea piloto de película soplada de 5 capas de la empresa.

Esta nueva línea representa un avance significativo en la tecnología de películas, destinada tanto al desarrollo interno como a proyectos de colaboración con clientes en nuevas empresas innovadoras.

El Festival de Película Flexible, un nombre elegido con un toque de humor, ofrecía un marco de conferencia íntimo. Los asistentes asistieron a demostraciones detalladas de la nueva línea de películas, que les permitieron conocer de primera mano sus posibilidades.

"Innovaciones en sostenibilidad"
El tema del acto de este año era "Innovaciones en sostenibilidad", y ponía de relieve el compromiso de Techmer PM con las prácticas y los productos respetuosos con el medio ambiente.

En el acto, Techmer presentó un nuevo producto de su gama, HiTerra Brewed, elaborado a partir de granos usados de cervecería desviados de los vertederos. El material fue un éxito, ya que los clientes se agolpaban alrededor de la línea de película durante su extrusión. Estaban intrigados por las posibilidades, pero también asombrados por el empeño de Techmer en hacer posible esta tarea aparentemente imposible.

El Festival de Película Flexible también incluyó presentaciones de expertos del sector. En particular, los ponentes de BASF y Thor USA ofrecieron interesantes charlas sobre resinas biodegradables y retardantes de llama no halogenados, respectivamente.



INVOKE

Techmer PM colabora regularmente con líderes del sector de empaque rígido para abordar los retos de la sostenibilidad.

En noviembre de 2024, los líderes del sector de empaque rígido se reunieron en The Westin Governor Morris, en Morristown (Nueva Jersey), para la esperada conferencia "INVOKE: Evento "Aplique la tecnología sostenible a sus empaques".

Este acto reunió a un selecto grupo de marcas y transformadores para compartir estrategias e innovaciones en materia de empaques sostenibles.

A lo largo de dos días, el evento ofreció una experiencia enriquecedora centrada en soluciones prácticas para aplicaciones de empaque rígido.

A diferencia de las grandes conferencias sobre sostenibilidad, que ofrecen una amplia panorámica de las tendencias del sector, INVOKE profundizó en estrategias concretas y aplicables que los asistentes pudieran poner en práctica en sus propios mercados.

Los asistentes se beneficiaron de un orden del día centrado en diversos temas. Un tema clave fue la maximización del contenido de resina postconsumo en los empaques de HDPE y PET, descubriendo cómo mejorar la sostenibilidad a través de estos materiales.

"Hay muchos eventos sobre sostenibilidad centrados en temas generales como la legislación y las megatendencias. Nuestros clientes y socios buscan soluciones auténticas, listas para aplicar, para que sus empaques sean más sostenibles. INVOKE trata de promover la acción a través de estas tecnologías".

Steve Smith
Gerente de Mercado - Empaque rígido



"Techmer es una empresa de diseño de materiales conocida por su innovación y tecnología. Parte de nuestro éxito se debe a nuestros eventos de participación de clientes en mercados específicos, como Fibertech. INVOKE es una extensión de nuestro compromiso de ofrecer a nuestros socios eventos centrados en el mercado y centrados en soluciones disponibles comercialmente que permitan la sostenibilidad".

Brandon Chan
Director de la Unidad de Negocio de Empaque Rígido y Flexible





Retribución a la comunidad

Mientras facilitamos a nuestros clientes la consecución de sus objetivos de sostenibilidad, Techmer también se compromete a tener un impacto positivo mediante la participación activa en actividades de voluntariado. Nuestro objetivo es ser un buen vecino en nuestras comunidades locales.

Programas de pasantía

Techmer colabora activamente con universidades e institutos locales para ofrecer a los estudiantes experiencia laboral práctica.

Estos estudiantes aportan nuevas perspectivas e ideas innovadoras a Techmer PM. Un ejemplo de proyecto fue el desarrollo de la mejor solución de su clase para el seguimiento y la notificación de las emisiones de CO2 de alcance 1 y 2.



Ayuda a las familias necesitadas de los condados de los Apalaches (ADFAC)

Cada año, Techmer se enorgullece de hacer donaciones a la organización ADFAC, que se dedica a proporcionar recursos esenciales, como ayuda para la vivienda y material escolar, a residentes con bajos ingresos de los condados de los Apalaches.

La organización ADFAC fue elegida a través del Programa de Voluntariado de Empleados (PVE) de Techmer, que refleja el compromiso de nuestros empleados con la mejora de nuestra comunidad.



Listón de la Esperanza - Knoxville

En una conmovedora iniciativa para apoyar la lucha contra el cáncer, Techmer PM y Prototyp3 unieron sus fuerzas para diseñar una monumental escultura "Listón de la Esperanza" para la Sociedad Americana contra el Cáncer.

Ambos equipos conceptualizaron, diseñaron, formularon e imprimieron en 3D una escultura de PETG-GF de 6.5 pies de altura en un color lavanda personalizado que simboliza la unidad en la lucha contra todos los cánceres.



Proyecto: "Suéñalo, hazlo"

Cada año, Techmer PM apoya a una escuela local del condado de Anderson a través del proyecto "Suéñalo, hazlo", una iniciativa destinada a concienciar a los jóvenes sobre la capacitación y las oportunidades que ofrece la fabricación avanzada.

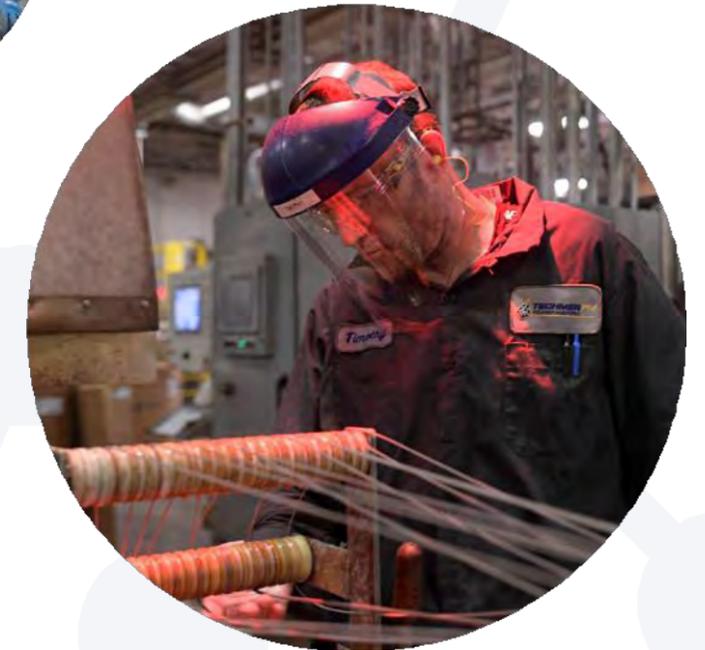
En 2023, Techmer se asoció con Lake City Middle School y acogió a un grupo de estudiantes en sus instalaciones de Clinton, Tennessee.





SOSTENIBILIDAD

Techmer PM se compromete a reducir el consumo de energía, eliminar las prácticas derrochadoras, conservar los recursos hídricos y desarrollar tecnologías innovadoras para ayudar a nuestros clientes a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad.





Mensaje del Director de Tecnología y Sostenibilidad

"La sostenibilidad y todos sus retos es lo que me impulsa a levantarme por la mañana y venir a trabajar. La respuesta del equipo a estas iniciativas es sencillamente asombrosa, ya que seguimos desarrollando nuevas tecnologías y mejorando nuestras prácticas para lograr un futuro más sostenible".

Kaan Serpersu

Director de Tecnología y Sostenibilidad



A estas alturas, muchos de nuestros clientes, si no la mayoría, ya han experimentado nuestras tecnologías sostenibles de categoría mundial. Ya se trate de facilitadores del reciclaje, del LDR más bajo de la industria, de resinas de base biológica de alto rendimiento para fabricación aditiva y moldeo por inyección, o de cualquiera de los productos de HiTerra, nuestra misión de sostenibilidad guía nuestra hoja de ruta de desarrollo de productos.

Nuestra misión de sostenibilidad

Esto abarca todas las áreas de nuestra actividad, como han podido leer a lo largo de este documento y en las páginas siguientes. Algunos de los programas más gratificantes son los que encajan en nuestras plataformas de sostenibilidad y permiten a nuestros clientes cumplir sus objetivos de sostenibilidad.

Tendencias en sostenibilidad

Me enorgullece decir que los clientes a los que servimos se han tomado muy en serio la sostenibilidad. Este año hemos visto muchas tendencias sobre prácticas empresariales sostenibles y lanzamientos de productos. En el pasado, estas tecnologías se aprobaban pero no se aplicaban debido a la escasa adopción

por parte de los consumidores o los fabricantes de equipos originales. Las peticiones más frecuentes en torno a la sostenibilidad tenían que ver con las resinas recicladas.

Podrían utilizarse niveles bajos de reciclaje postconsumo (PCR) con efectos adversos mínimos en los productos finales; sin embargo, como las exigencias de los consumidores y de la normativa han aumentado los niveles requeridos de PCR, se necesitan soluciones de alto rendimiento para mantener las mismas propiedades visuales y mecánicas. Esta tendencia ha mantenido ocupados a los grupos técnicos y de la cadena de suministro asegurando flujos de reciclaje estables y utilizando las últimas tecnologías para ayudar a nuestros clientes a cumplir sus objetivos de PCR tanto para lotes maestros como para compuestos de ingeniería de alto rendimiento.

Las otras dos grandes tendencias de este año han sido la inclusión de un componente mineral natural para reducir las emisiones de CO2 a lo largo de la cadena de suministro o de alternativas a los productos químicos habituales en la industria que cumplen la normativa.

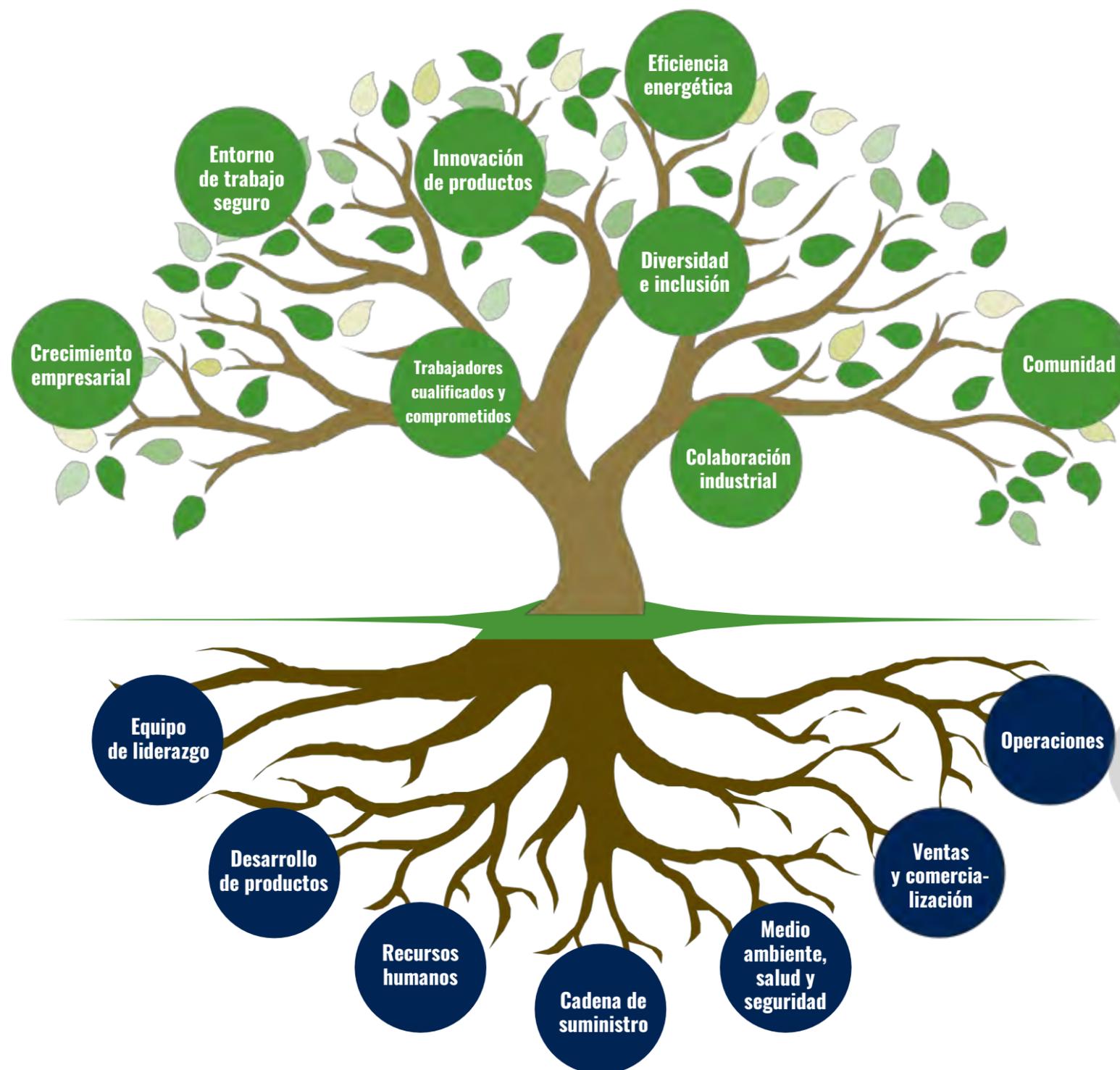
Los grandes movimientos aquí fueron alejarse de los productos químicos PFAS o de los retardantes de llama halogenados. En muchos casos, nuestras soluciones estaban desarrolladas y a la espera de que el mercado se pusiera al día.

De cara al futuro

De cara a 2025, creemos que seguiremos viendo la necesidad de ampliar los límites de lo que es posible con la PCR, la necesidad de impulsar la eficiencia de las máquinas para reducir el consumo de energía y agua y las emisiones de CO2, de vigilar el espectro político con el aumento de la infraestructura de reciclaje que se está infundiendo en todo Estados Unidos y la solicitud de alternativas a los productos químicos estándar de la industria que durante mucho tiempo se pensó que no eran sustituibles.

Esperamos que se una a nosotros en este viaje hacia un futuro brillante y sostenible.

Kaan Serpersu
Director de Tecnología y
Sostenibilidad



Equipo de Sostenibilidad Corporativa

El Equipo de sostenibilidad corporativa de Techmer se creó para defender los esfuerzos de sostenibilidad tanto de la compañía como de nuestros clientes.

En el invierno de 2019, el Equipo de liderazgo de Techmer solicitó voluntarios para formar parte del Equipo de sostenibilidad corporativa. La idea del equipo era sencilla: los miembros debían ser seleccionados de diversas procedencias, regiones, departamentos y disciplinas con el fin de trabajar juntos para resolver los retos de la sostenibilidad. Al formar un equipo diverso que representa a distintos departamentos y perspectivas, los problemas podrían abordarse de múltiples maneras para encontrar las mejores soluciones.

El alcance y los objetivos del equipo son, entre otros, los siguientes:

- Dirigir a Techmer para que tenga un impacto neto positivo sobre el medio ambiente.
- Apoyar a los clientes en las reuniones y, en algunos casos, definir sus objetivos de sostenibilidad.
- Investigar, supervisar y actualizar los reglamentos y los requisitos sobre sostenibilidad y desarrollar nuevos procesos y tecnologías para satisfacer esas necesidades.
- Capacitar a los empleados en temas de sostenibilidad, como el reciclaje de flujo único y de productos químicos, entre otros.
- Garantizar que Techmer cumple con las certificaciones de sostenibilidad aplicables.
- Colaborar con los gobiernos y organismos locales para preservar el medio ambiente regional.
- Dirigir los esfuerzos de sostenibilidad de la compañía, definir objetivos y reunir a las partes interesadas de toda la compañía para alcanzar dichos objetivos.
- Obtener certificaciones de terceros relacionadas con la sostenibilidad.



Colaborando para crear una cultura de sostenibilidad

Operaciones

"La sostenibilidad es la piedra angular de nuestras operaciones en Techmer PM. Mediante la mejora continua de nuestros procesos y la adopción de soluciones innovadoras, nos comprometemos a reducir nuestra huella medioambiental y a mejorar el bienestar de nuestra comunidad. Juntos, mediante la dedicación y la colaboración, podemos lograr un futuro sostenible que beneficie a todos".

Danielle Ceccarelli

Responsable de Mejora Continua
Clinton, TN.

Comercial

"Techmer PM se compromete a hacer todo lo posible para mejorar la sostenibilidad en toda la industria del plástico. Colaborar con nuestros proveedores y clientes para aportar soluciones sostenibles al mercado es fundamental para nuestro éxito comercial. Sin embargo, también buscamos en los clientes conceptos sostenibles que puedan aplicarse en nuestras propias operaciones y compartimos nuestros éxitos también con ellos".

Steve Smith

Gerente de Mercados - Empaques rígidos

Desarrollo de productos

"La innovación en el diseño de cualquier nuevo producto se guía por el principio de sostenibilidad. Esto puede incluir la introducción de nuevos materiales para mejorar la reciclabilidad y optimizar la eficiencia energética e hídrica, todo ello perfeccionando nuestros procesos y colaborando con los proveedores. Lo hacemos para que los clientes puedan superar los objetivos de sostenibilidad existentes, salvaguardar el medio ambiente y desempeñar un papel responsable dentro de la industria del plástico".

Lindsey Yarbrough

Ingeniera de servicio técnico
Clinton, TN.





TECNOLOGÍAS DISEÑADAS PARA RESULTADOS SOSTENIBLES

Las soluciones sostenibles de Techmer brindan materiales amigables con el medio ambiente sin comprometer la forma ni la función. Nuestra tecnología se centra en tres áreas principales de desarrollo: facilitadores del reciclaje, resinas alternativas y facilitadores de la sostenibilidad.



"Inspirados por la misión y los valores fundamentales de Techmer, nos dedicamos a desarrollar soluciones sostenibles que garanticen que nuestros productos reflejan nuestro compromiso de ser un vecino responsable y solidario en nuestras comunidades".

Bhushan Deshpande, PhD
Vicepresidente de tecnología
Clinton, TN.



1

Facilitadores del reciclaje

Nuestros aditivos y compuestos ayudan a las marcas a utilizar plásticos reciclados posconsumo y postindustriales para su uso en empaques rígidos, fibras y otras aplicaciones.

- rPET Revive para PBT, PET y PETG
- Compatibilizadores de PET y PE
- Masterbatches color negro clasificables por NIR



2

Tecnologías alternativas de resinas

Las marcas pueden conseguir la plena funcionalidad y diseño de sus productos con nuestras soluciones especiales compostables y/o biodegradables.

- PA11 de naturaleza biológica para el mercado de fibras sintéticas
- APA y aleación de APA para ajustar las propiedades mecánicas
- Harina de madera y compuestos rellenos de BSG



3

Facilitadores de la sostenibilidad

Nuestros aditivos y compuestos ayudan a las marcas a reducir el consumo mediante materiales más ligeros, reducir la generación de residuos de alimentos y contenidos, purgar compuestos, prolongar la vida útil de los productos y maximizar su utilidad para los consumidores.

- Aditivos de proceso sin flúor HiTerra™ T5
- La mejor tecnología de purga de su clase
- Reductores de residuos de contenidos acondicionados



Primer proveedor de materiales del consorcio CAMS de la Universidad de Purdue

Techmer es el primer proveedor de materiales que se incorpora al Consorcio de Simulación y Fabricación Aditiva de Materiales Compuestos (CAMS) de la Universidad de Purdue.

El Centro de Fabricación y Simulación de Materiales Compuestos (CMSC) de Purdue, sede del consorcio CAMS, goza de reconocimiento mundial por su experiencia en la fabricación, simulación y caracterización de materiales compuestos.

Esta nueva asociación dentro del consorcio CAMS impulsará la innovación y la sostenibilidad en las ciencias de los materiales uniendo a investigadores de primer nivel, líderes de la industria e instituciones académicas.

La inclusión de Techmer PM en este prestigioso grupo pone de relieve el compromiso de la empresa con el avance de las fronteras de las soluciones materiales.

Esta colaboración marca un hito importante en la industria, marcando el comienzo de una nueva era de esfuerzos cooperativos para mejorar la comprensión y la confianza en la fabricación aditiva de gran formato (LFAM).

Al unirse a CAMS, Techmer PM pretende aprovechar la experiencia colectiva, como la simulación ADDITIVE3D de la Universidad de Purdue, para acelerar el desarrollo de materiales para LFAM, reduciendo el tiempo de iteración y el uso de materiales entre la creación de prototipos y la formulación final.

El consorcio CAMS se beneficiará de la amplia experiencia y los avances tecnológicos de Techmer PM, especialmente en tecnologías de reciclaje, y de su aplicación a la LFAM.

Techmer PM y la Universidad de Purdue combinarán la física y la química para crear materiales robustos y sintonizados, optimizados para LFAM, al tiempo que proporcionarán capacitación, herramientas de simulación validadas, caracterización de materiales y mejores prácticas en la industria.



"Los datos de simulación de ADDITIVE3D proporcionan una base de referencia extraordinaria y ofrecen la posibilidad de realizar fichas de material precisas y específicas para cada máquina. A través de esta asociación única, ampliaremos nuestra cartera de tarjetas de material para agilizar los procesos de los usuarios, reduciendo el número de iteraciones necesarias para imprimir una pieza con éxito - en última instancia, ahorrando tiempo y dinero al tiempo que se acelera la velocidad de comercialización".

Jenna Hunt

Gerente de desarrollo empresarial - Impresión 3D





Facilitadores del reciclaje – Estabilizador del reciclaje

Mejora de las mezclas de resinas recicladas con el estabilizador de reciclaje

En el mundo en constante evolución de los empaques sostenibles, el reto de mejorar las propiedades mecánicas de las películas fabricadas con resinas recicladas es primordial.

Solución innovadora de Techmer PM

El estabilizador de reciclaje multicapa de Techmer PM está diseñado para mejorar el rendimiento de las películas fabricadas con mezclas de resinas diferentes.

Este compatibilizador avanzado modifica las propiedades interfaciales entre los distintos polímeros, mejorando así la adhesión y la dispersión, armonizando resinas que normalmente no se mezclan.

El resultado es una película con propiedades mecánicas y visuales superiores, fundamentales para mantener la integridad, la funcionalidad y la adopción por parte del consumidor de los materiales de empaques.

Problemas de claridad en las mezclas de resinas

Un problema habitual al mezclar distintos tipos de resinas, como el tereftalato de polietileno (PET) y el PE, es la pérdida de claridad. La mezcla suele volverse de color blanco lechoso debido a la separación de fases y a la incompatibilidad a nivel molecular.

El compatibilizador de Techmer PM contiene grupos funcionales específicos que interactúan tanto con el PET como con el PE, favoreciendo una mejor miscibilidad y reduciendo el tamaño de las fases dispersas. El resultado es una mezcla más clara y transparente, esencial para las aplicaciones de empaques que requieren gran visibilidad.

Aplicaciones en el empaque de alimentos

Las ventajas de estos estabilizadores de reciclado multicapa se extienden a diversas formas de empaques de alimentos, incluidos los contenedores con tapa y otros empaques expositores. Tanto si el empaque es de película como rígido, las propiedades mecánicas mejoradas y la mayor claridad que proporciona la solución de Techmer PM la convierten en una opción ideal

para los fabricantes que buscan incorporar materiales reciclados sin comprometer la calidad.

Aplicaciones de la película: En aplicaciones de la película, el estabilizador garantiza que las películas sigan siendo flexibles y duraderas, incluso cuando se someten a las tensiones del empaque y el transporte.

La mayor claridad también hace que estas películas sean adecuadas para empaques expositores, donde la visibilidad del producto es crucial.

Aplicaciones rígidas: En los empaques rígidos, como los contenedores con tapa, el estabilizador mejora la resistencia al impacto y reduce la fragilidad, garantizando que el empaque flexible pueda proteger eficazmente el contenido.

La mejora de la claridad también contribuye al atractivo estético, haciendo el empaque más atractivo para los consumidores.





Resinas alternativas - HiTerra9 Brewed

Las soluciones de resinas alternativas de Techmer PM incluyen productos que mejoran la sostenibilidad sin comprometer el rendimiento.

HiTerra Brewed

Se trata de un material innovador que combina innovación, sostenibilidad y rendimiento. Es un testimonio del compromiso de Techmer con la sostenibilidad y la economía circular mediante la transformación de subproductos industriales en recursos valiosos.

Los granos sobrantes de cervecería (BSG), un subproducto de la industria cervecera, han supuesto tradicionalmente un reto para la gestión de residuos. Techmer PM ha aprovechado la tecnología avanzada para transformar estos granos en materiales sostenibles de alto rendimiento.

Este innovador proceso reduce los residuos y minimiza la huella medioambiental de las industrias cervecera y manufacturera.

La fabricación aditiva ha sido un mercado de gran impacto a la hora de dar vida a esta tecnología, con clientes que realizan pruebas de impresión y participan en el proceso iterativo.

Diseñado para la fabricación aditiva de gran formato (LFAM), HiTerra Brewed se ha optimizado para conseguir un alabeo mínimo, una velocidad de impresión rápida, propiedades mecánicas y una buena adherencia, al tiempo que proporciona un color visualmente impactante.



“El APA sostenible de Techmer fabricado a partir del grano usado en la fabricación de cerveza no sólo encarna la innovación circular, sino que también ofrece una calidad de impresión excepcional en el sistema robótico Weber Additive - DXR 25. Las impresionantes y duraderas piezas son la prueba de que sostenibilidad y rendimiento pueden ir de la mano”.

Alexander Wulfken

Gerente de Ventas – Manufactura de aditivos, Weber Additive





Facilitadores de la sostenibilidad - Purga a alta temperatura

HiTerra Hi-Temp Purge es una tecnología de purga sin PFAS que mejora significativamente la eficiencia de la máquina y está diseñada para aplicaciones de alta temperatura para reducir la necesidad de purgar con resina de alto valor y reducir el desperdicio de material.

La solución Hi-Temp Purge de Techmer PM es una innovación crítica diseñada para abordar los retos asociados a las resinas de ingeniería de alta temperatura.

Este avanzado compuesto de purga reduce significativamente los tiempos de purga durante los cambios de color, los cambios de resina y la eliminación de la contaminación por carbono acumulada en el interior del barril.

Al mejorar la eficacia del proceso de purga, Hi-Temp Purge ayuda a los moldeadores a conseguir tiempos de inactividad más cortos, mejorando así la productividad general y reduciendo los costos operativos.

Una de las características más destacadas de Hi-Temp Purge es su compatibilidad con resinas de alta temperatura.

Esto garantiza una limpieza a fondo sin degradar el material, manteniendo la integridad y el rendimiento del equipo.

La solución es especialmente eficaz en aplicaciones de moldeo por inyección, extrusión y soplado, donde es primordial mantener la limpieza y la uniformidad.

Además de sus ventajas operativas, Hi-Temp Purge contribuye a la sostenibilidad minimizando los residuos y reduciendo el impacto medioambiental de los procesos de fabricación.

Al permitir un purgado más eficaz, se reduce la cantidad de resina y energía necesaria, en línea con el compromiso de Techmer PM con las prácticas sostenibles.

Techmer PM también proporciona orientación y apoyo integrales para ayudar a los moldeadores a desarrollar los procedimientos más eficaces para utilizar la purga Hi-Temp, garantizando un rendimiento óptimo y un desperdicio mínimo.

En general, la solución Hi-Temp Purge de Techmer PM ejemplifica la dedicación de la empresa a la innovación y la sostenibilidad. Ofrece una herramienta práctica y eficaz para mejorar la eficiencia de la fabricación al tiempo que apoya la gestión medioambiental.



"La solución Hi-Temp Purge de Techmer PM ejemplifica la dedicación de la empresa a la innovación y la sostenibilidad, ofreciendo una herramienta práctica y eficaz para mejorar la eficiencia de la fabricación al tiempo que apoya el cuidado del medio ambiente".

Bryan Fox

Ingeniero de desarrollo de aplicaciones
Compuestos de ingeniería





SOSTENIBILIDAD EN NUESTRAS OPERACIONES

Mientras Techmer sigue asesorando a sus clientes en materia de sostenibilidad, también gestionamos nuestras propias iniciativas.

Nuestra atención a la seguridad, la eficiencia energética e hídrica, la reducción de residuos en vertederos y la participación en programas de reciclaje sigue siendo prioritaria en las siete instalaciones. También hemos implantado sistemas seguros de eliminación de residuos que cumplen la normativa específica.

También seguimos dedicados a mantener y promover un ambiente seguro, centrado en el bienestar y sin lesiones para todos nuestros empleados.

Hemos implantado protocolos que perfilan y disciernen las funciones y obligaciones, incluidos los protocolos de trabajo, los procesos esenciales de la maquinaria, la capacitación del personal y medidas adicionales que facilitan un entorno de trabajo seguro para todos los empleados.

Pero siempre se puede mejorar.

Impulsores de la sostenibilidad en nuestras operaciones

- Pérdida cero de pellets: todas las instalaciones de Techmer siguen los principios del Programa Cero Pérdida de Pellets.
- La optimización de las purgas se ha implantado en todos los centros para aumentar la eficacia de las máquinas y eliminar la contaminación, incluido el uso interno de nuestras purgas comerciales.

"En Techmer, nuestro enfoque en la seguridad, la eficiencia energética e hídrica, la reducción de residuos en vertederos y la participación en programas de reciclaje sigue siendo una prioridad en las siete instalaciones"

Travis Martin
Vicepresidente de operaciones

- Explorar socios energéticos para que todos los centros sean eficientes energéticamente y utilicen energías renovables siempre que sea posible.
- Seguir colaborando con el gobierno y las instituciones locales en los esfuerzos y la educación en materia de sostenibilidad.

Acuerdo Green Flex

Desde 2021, Techmer PM en Clinton tiene un acuerdo Green Flex con la Tennessee Valley Authority (TVA), que nos permite comprar certificados de energía renovable procedente de la energía eólica para compensar la producción de carbono.

Esto demuestra nuestro compromiso con la sostenibilidad medioambiental. Techmer seguirá utilizando este programa en las instalaciones de Clinton y buscará otros socios energéticos similares en todo el país.



Cero transgresiones en el marco ambiental, de salud o de seguridad en lo que va de año



Reducción del 26.7% de la tasa total de incidentes de lesiones a partir de 2021





HACIA EL FUTURO

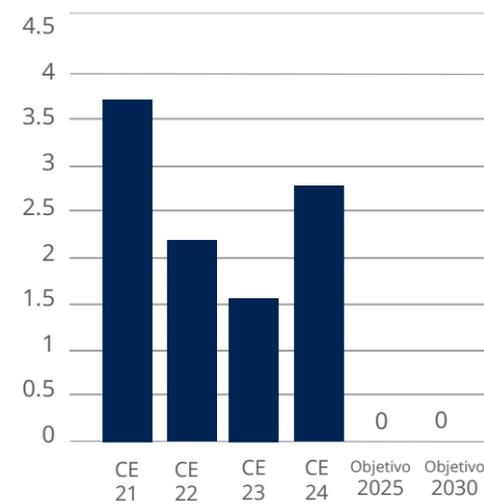
En Techmer PM somos conscientes de que, para consolidar nuestro éxito, debemos seguir desarrollando una cultura en la que la calidad y la sostenibilidad estén arraigadas en todos los aspectos de nuestro trabajo.

Techmer mantiene su compromiso con las prácticas sostenibles a través de su trabajo con clientes, operaciones y colaboraciones más amplias.

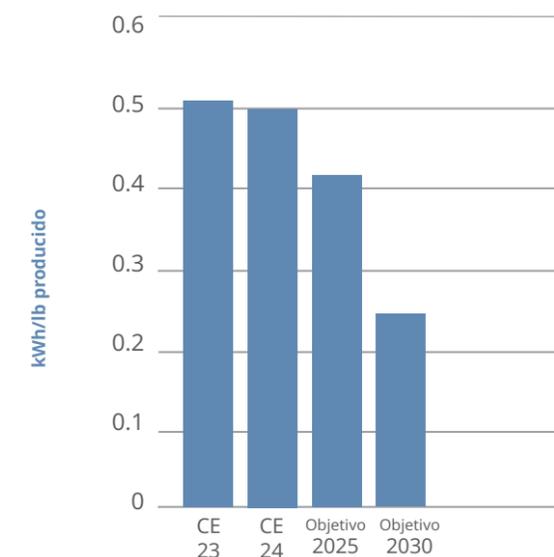
De cara al futuro, Techmer PM se propone:

- Obtención de la certificación "Cero residuos al vertedero" para nuestras instalaciones de Wichita (Kansas) y Clinton (Tennessee).
- Seguir investigando ofertas de energías renovables en otras regiones en las que operamos.
- Seguir incorporando las opiniones de los empleados y fomentando un entorno de trabajo propicio y seguro.
- Seguir facilitando las opiniones de proveedores y clientes para seguir cumpliendo con los objetivos de sostenibilidad.
- Desarrollar una línea de productos Recircular única en su género.
- Ampliar nuestra cartera de resinas recicladas.
- Obtención de certificaciones de Programa Cero Pérdida de Pellets para todos los centros.

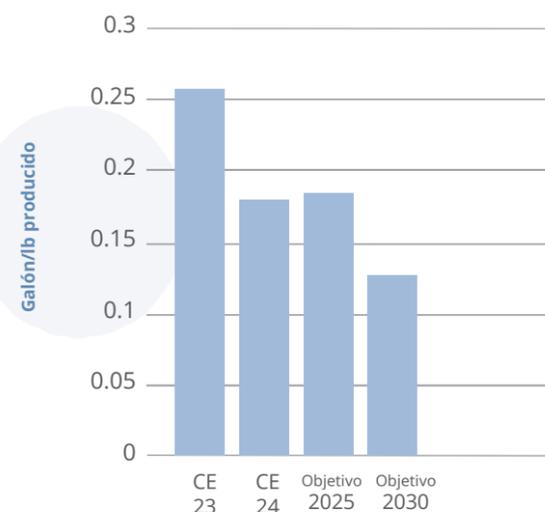
Tasa total de incidentes de lesiones



Consumo energético

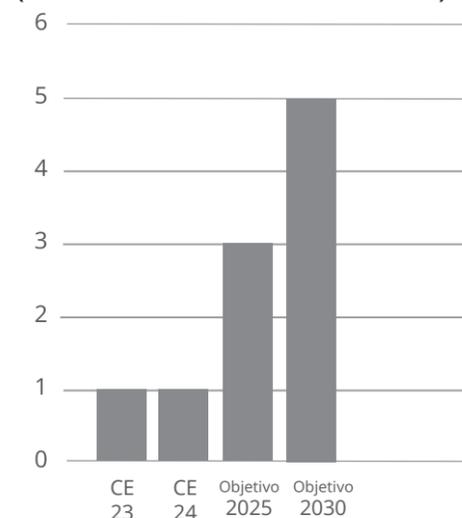


Consumo hídrico



Cero residuos en los vertederos

(Número de centros certificados)





Techmer PM, LLC
1 Quality Circle
Clinton, TN 37716

globalmarketing@techmerpm.com