Más allá de la producción: Cómo la purga ayuda a seis miembros diferentes del equipo de su planta a mejorar la eficiencia

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

Héctor Sánchez, Gerente de Nuevos Negocios

Asahi Kasei Asaclean Americas

AsahiKASEI

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

- Conglomerado global que opera en mercados clave como:
  - Materiales
  - Casas
  - Salud
  - Automotriz
- Sede en Tokio, Japón
- >$20 mil millones venta, 37,000+ empleados en el mundo
- Sirve a clientes en más de 100 países

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

Acerca de Asaclean®

- Líder mundial en compuestos de purga
- Diseñado para un rendimiento óptimo
- **Los beneficios del producto incluyen:**
  - Reducción del tiempo muerto
  - Remover color y contaminación
  - Cambios de color y material
  - Limpieza de coladas calientes
  - Mayor producción y menor costo
  - Extracciones de tornillos fáciles y rápidas
  - Apagado / Sellado

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

Utilice la purga para obtener una ventaja competitiva

- Mejora la seguridad
- Aumenta la capacidad de la máquina
- Reduce los costos de mantenimiento
- Mejora el uso de recursos.
- Aumenta el rendimiento y calidad a la primera
- Protege el medio ambiente / Reducción de residuos plásticos
- Reducción del costo total de compra de material.

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Purging Compound

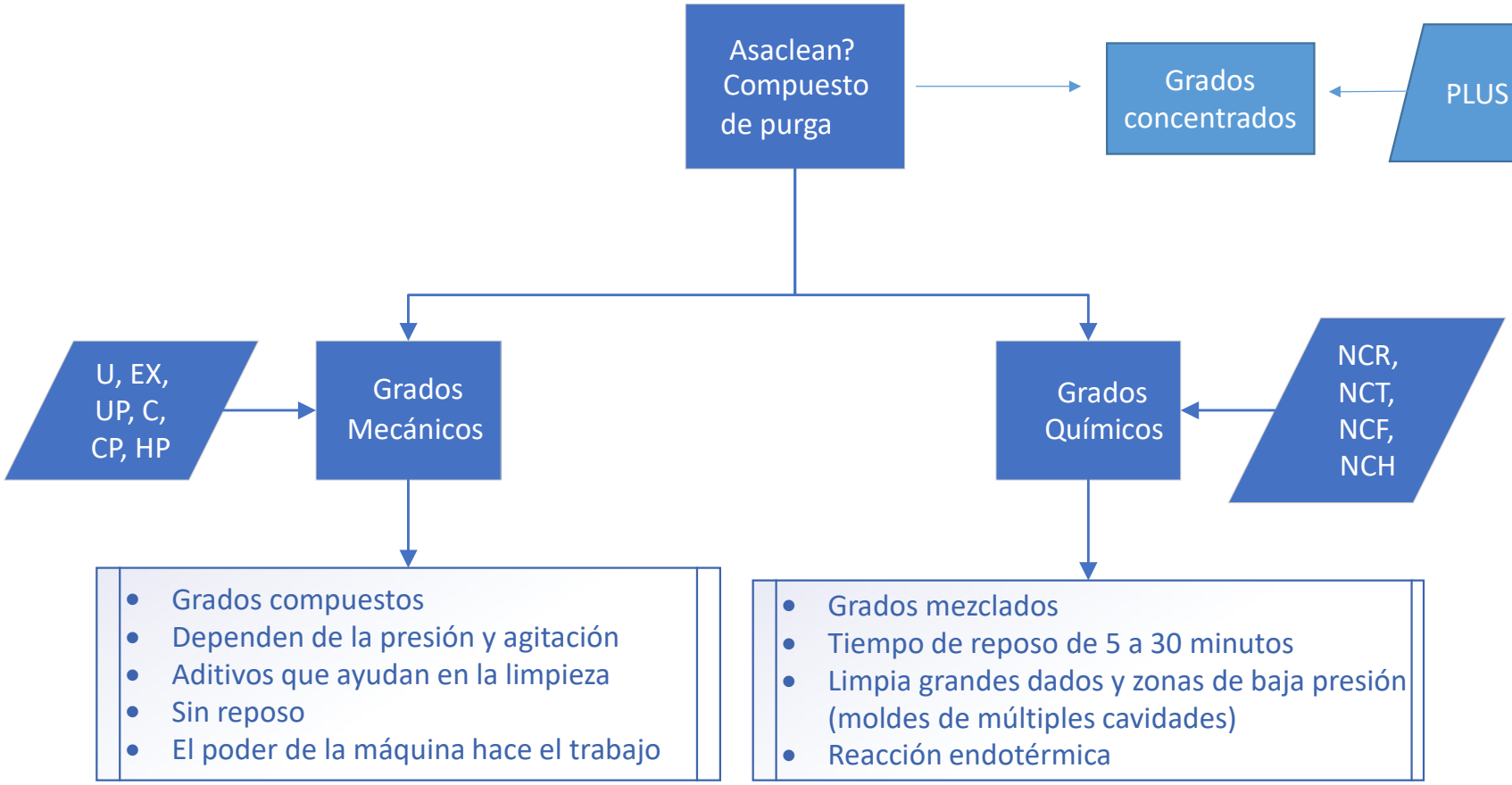
Los 6 principales dolores de cabeza de procesamiento de nuestros clientes

- Cambio de color y material
- Contaminación / puntos negros y geles
- Piezas transparentes
- Desperdicio en arranques complicados
- Limpieza de coladas calientes y dados
- Extracción de tornillos

AsahiKASEI

Asaclean® Líneas de productos

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar



AsahiKASEI

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

Compuestos de purga mecánica

- Dependen de la presión y la agitación
- Los aditivos ayudan a purgar
- Sin tiempo de reposo
- La fuerza de la máquina hace el trabajo

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

Compuestos de purga química

- Ayuda a limpiar dados grandes y áreas de bajo flujo
- Reacción química endotérmica
- La acción espumante facilita la limpieza
- Elimina depósitos
- Tiempos de reposo de 5-30 minutos

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

Concentrado de purga

- Sobre carga sus propias resinas de proceso
- La proporción se puede ajustar para optimizar la limpieza
- Compatible con el MFR de sus resinas de producción
- No requiere cambiar las temperaturas de procesamiento

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Purging Compound

Podemos ayudar a:

- Ingenieros de proceso y producción
- Mantenimiento
- Compras / Materiales
- Calidad
- Recursos Humanos y EHS
- Gerentes de planta y finanzas

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Purging Compound

- Ingenieros de proceso y producción

- Cambios de producción más fáciles y eficientes.
- Reducción del desperdicio, tiempo muerto y mejoría de otros métricos de procesos.

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

Para comenzar

- Considere la aplicación
- Recuento de máquinas y tamaño
- Problemas de producción y calidad
- Temperaturas y resinas
- Elija una purga compatible

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

Establezca un línea de partida

- ¿Cuántas piezas buenas suele hacer?
- ¿Cuál es la tasa de desperdicio?
- ¿Cuánto material está usando ahora?
- ¿Cuáles son los costos totales (incluida la mano de obra)?
- Comprenda sus resultados actuales antes de comenzar su programa de purga.

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

Analice factores de costo

Costo por purga vs. costo por libra

- Sea consistente
- Realice un seguimiento de estos a lo largo del tiempo:
  - Tiempo debido a cambios de producto
  - Tasas de desperdicio
  - Tasas de rechazo en producción
  - Producción perdida debido a tiempo muerto.

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Purging Compound

Siga las instrucciones para maximizar la eficiencia

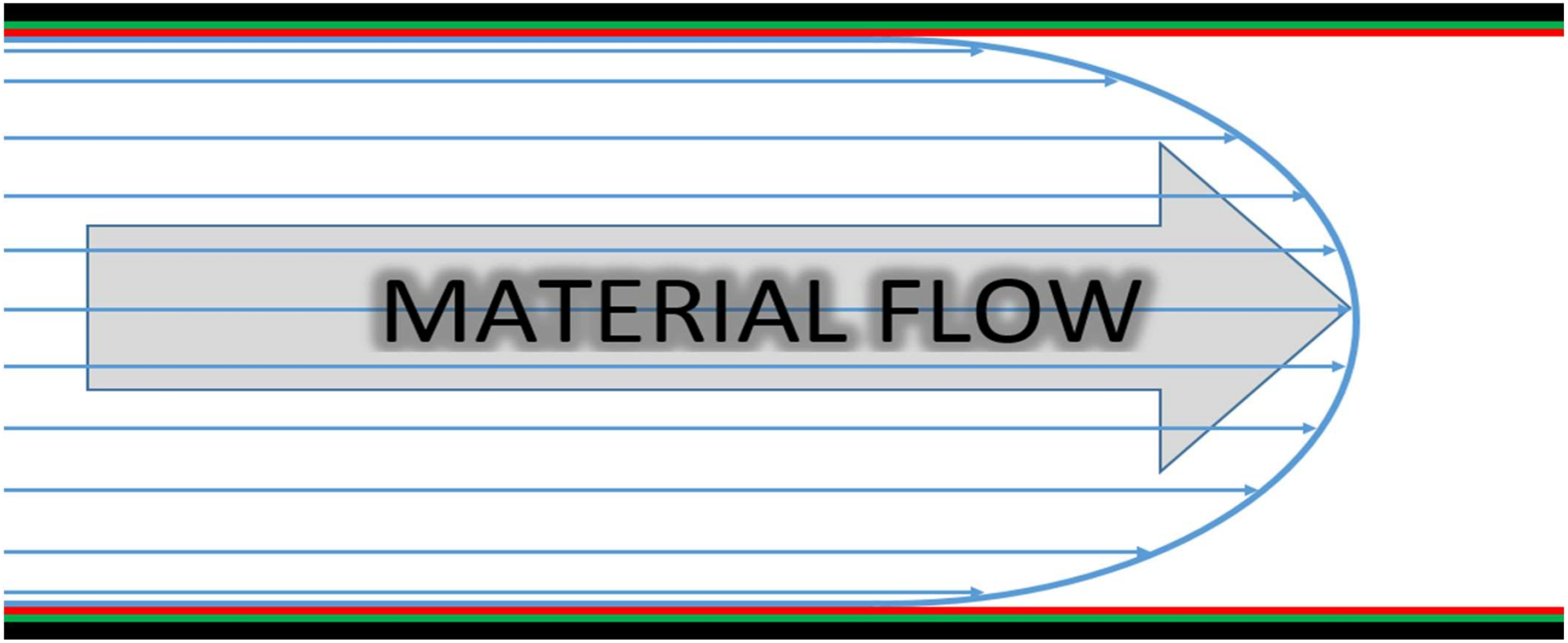
- Siga las instrucciones de su proveedor al pie de la letra para establecer un buen puento de referencia para purgar y luego experimente.
- Grado de purga o tipo
- Incremente las temperaturas en las zonas donde es necesario

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

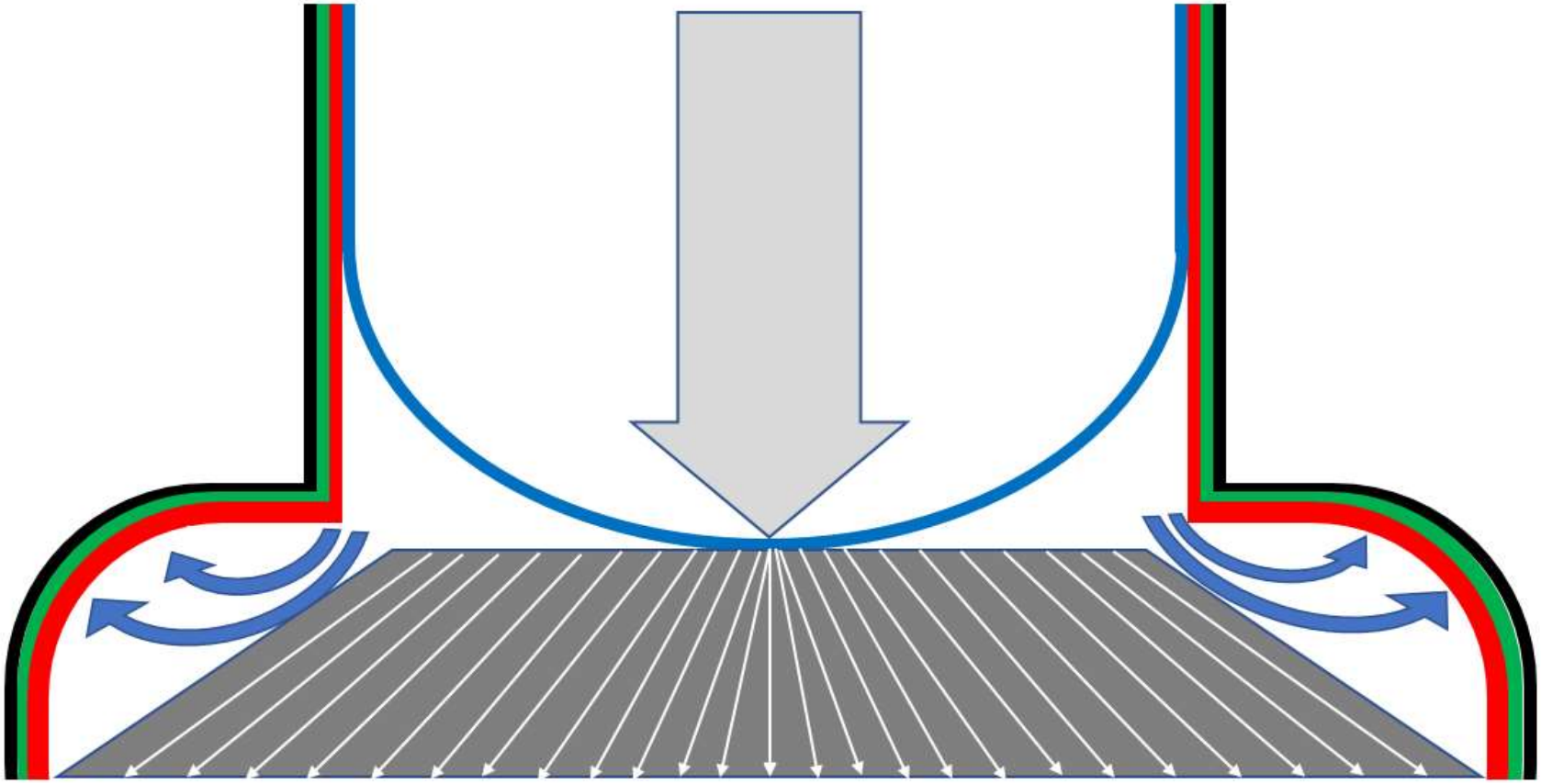
Cambios de color y material

- Las resinas siguen el camino de menor resistencia



ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

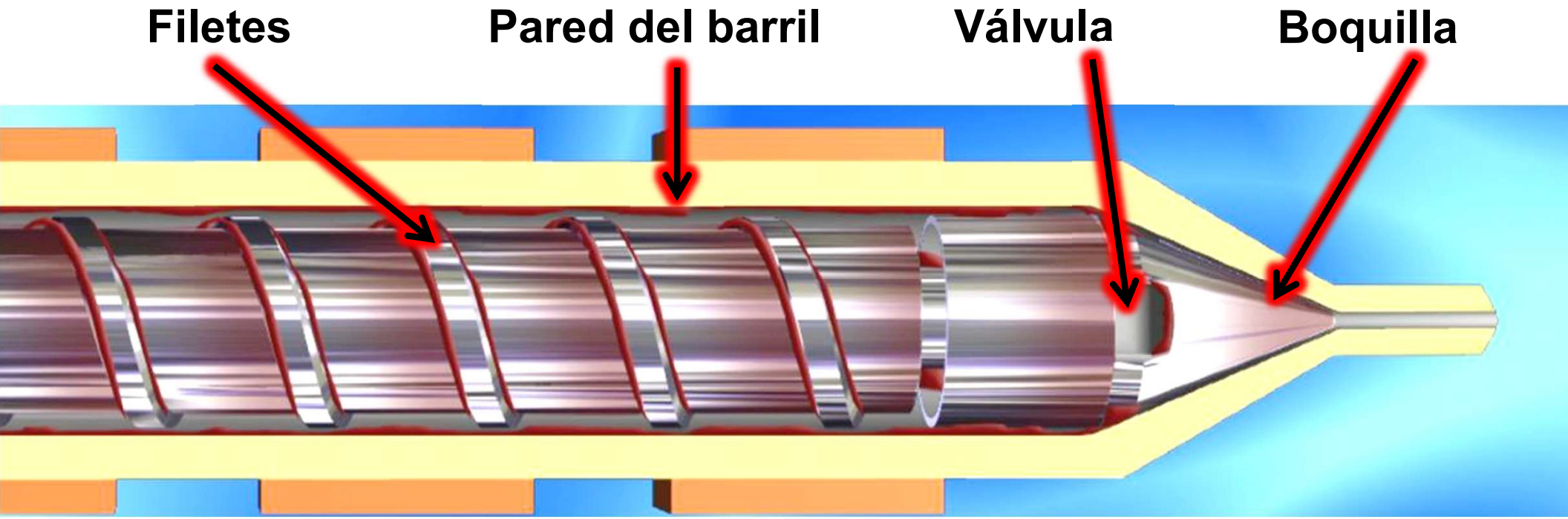
Camino de menor resistencia



ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

Acumulación de capas

- La resina no puede eliminar eficazmente las resinas anteriores o los depósitos de carbón / color.



ASACLEAN™
Purging Compound

Mantenimiento

- Extracciones de tornillos de manera más segura, más fácil y mejor programada.
- Menos mantenimientos reactivos y mayor enfoque en el mantenimiento preventive.
- Ayudarlo a tener el control de la eficiencia

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

Extracción de tornillos

- Extracción de tornillos inteligente
- Opción efectiva para cambios difíciles
- Reduce el esfuerzo requerido
- Minimiza la limpieza manual
- Reduce el tiempo total de cambio

ASACLEAN™
Purging Compound

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

Extracción de tornillo (Moldeo por inyección)

	Resina Virgen	ASACLEAN™
Tiempo de cambio:	12 hr	0.25 hr
Costo de máquina:	$85.00/hr	$85.00/hr
Costo de la máquina detenida:	$1,020.00	$21.25
Cantidad de material usado:	0 lb	3 lb
Precio del material:	N/A	$7.00/lb
Costo del material por cambio:	$0.00	$21.00
Costo total por cambio:	$1,020.00	$42.25

Extracciones/mes=1, meses/año=12

Costo anual de extracción de tornillos por máquina sin ASACLEAN = $12,240

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

Extracción de tornillo (Moldeo por inyección)

Análisis de costo.

Asumiendo una extracción de tornillo por mes, 12 por año

El ahorro anualizado por extracción de tornillo por máquina: **$11,733**

Considere una planta con 30 inyectoras…

Ahorro anualizado: **$351,990 or 96%**

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Purging Compound

Compras / Materiales

- Control de inventarios
- Mantenerse al corriente con los materiales y la producción
- Ayudar a mantener los costos bajos

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

Costo de purgas hechas en casa

- ¿Su purga casera es resistente a la oxidación?
- ¿Puede apagar y sellar con una purga casera y en el arranque tener una producción libre de defectos?
- ¿Su purga casera es fácil de remover con la siguiente resina?
- Si no es así, es tiempo de hacer un cambio.

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Purging Compound

Cambio de material en extrusión

Extrusión	Resina virgen	ASACLEAN™
Tiempo de cambio:	4 hr	1.5 hr
Costo de máquina:	$150.00/hr	$150.00/hr
Costo total de la máquina detenida:	$600.00	$225.00
Cantidad de material usado:	200 lb	70 lb
Precio del material de purga:	$2.00	$5.00/lb
Total del material por cambio:	$400.00	$350.00
Costo total del cambio:	$1000.00	$575.00

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Purging Compound

Mejora en el ahorro de costos por cambio de material en extrusión

Asumiendo 5 cambios por semana, 48 semanas por año, 240 cambios al año por máquina

Ahorro anualizado por cambios: **$102,000 o 43%**

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Purging Compound

Calidad

- Menos quejas de clients
- Mejora en el costo de calidad
- Adopte una mentalidad proactiva

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

Desperdicio en el arranque

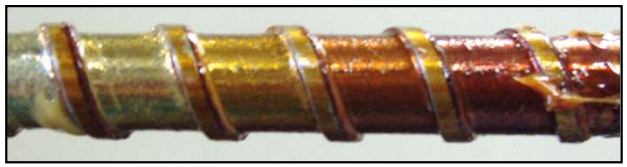
- La degradación es la causante

Después de correr ABS @ 460ºF, las resistencias se apagaron y la resina permanece en el barril

Sellar el barril con ASACLEAN™

Después de 1 hora

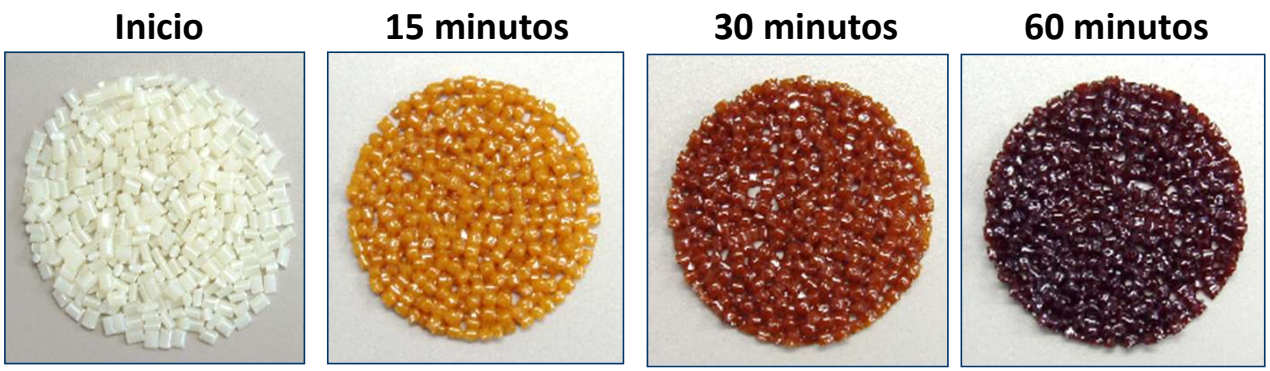
Después de 5 horas



Puntos negros y geles

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

- **<u>La oxidación es el problema</u>**
- ABS Natural a 460°F (240°C)



- En vacío a 460°F (240°C)

ASACLEAN™
Purging Compound

Recursos Humanos y EHS

- Menos accidentes y lesiones
- Entrene con las mejores prácticas
- Los compuestos de purga Asaclean® cumplen con las reglas, estándares y leyes
- Reducción de la eliminación de plástico

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

Beneficios

- Mejora la seguridad
- Aumenta la capacidad de la máquina
- Mejora las prácticas de mantenimiento
- Mejora el uso de recursos.
- Aumenta el rendimiento de la producción a la primera
- Protege el medio ambiente
- Hace que hacer el trabajo sea más fácil
- Ayuda al personal de compras

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

Solución fácil de usar – Grado PLUS

"Esto fue bastante impactante para mí porque, uno, fue tan fácil ... y dos, limpia increíblemente bien .... Un poco vale mucho". -Ray D.

Gerente de Planta, Planta Maquiladora

AsahiKASEI

Gerentes de planta y finanzas

- Ayude a su planta a reducir los desperdicios y el tiempo muerto
- Si se mide correctamente, los ahorros de Asaclean® se reflejarán en su Estado de Resultados

Servicios de valor agregado

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

Tecnología

- Asahi Kasei Corporation ofrece I + D y desarrollo de productos increíblemente avanzados
- Calidad, consistencia y rendimiento del producto constantemente superiores
- Ofertas de productos incomparables

Soporte Técnico

- Experiencia combinada de más de 200 años en moldeo por inyección y extrusión
- Los expertos en procesos brindan un servicio al cliente insuperable
- Pruebas, capacitación y soporte en el lugar de cortesía y continuos

Soporte de Venta

- Almacenes estratégicamente ubicados en los EE. UU. y Canadá
- La infraestructura disponible para envíos en corto tiempo
- Ventas y distribución global

AsahiKASEI

Cambio de color en moldeo por inyección

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

	PP blanco	ASACLEAN™
Tiempo de cambio:	1.75 hr	0.5 hr
Costo de máquina:	$300.00/hr	$300.00/hr
Costo de la máquina detenida:	$525.00	$150.00
Cantidad de material usado:	350lb	80 lb
Precio del material de purga:	$0.99/lb	$4.08/lb
Resina de remplazo		
Cantidad:	N/A	20 lb
Precio de la resina:		$0.99/lb
Costo del material por cambio:	$346.50	$346.20
Costo total por cambio:	$871.50	$496.20

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

Moldeo por Inyección

Ahorros por mejora en cambio de color

Asumiendo 5 cambios por semana, 48 semanas por año, 240 cambios por año por máquina

Ahorros anualizados: **$90,072.00 = 43%**

AsahiKASEI

Grado PLUS Cambio de color con colada caliente

ASACLEAN™
Compuesto Para Purgar

Naranja a blanco	Material Virgen	ASACLEAN™
Tiemp de cambio:	13.5 hr	8.5 hr
Costo de máquina:	$200.00/hr	$200.00/hr
Costo de la máquina detenida:	$2,650.00	$1,700.00
Cantidad de purga usado:	2,557 lbs	15 lb
Precio de purga:	$0.86/lb	$11.45/lb
Costo de la purga:	$2,199.02	$171.75
Resina de remplazo		
Cantidad:	N/A	625 lbs
Precio de la resina:	N/A	$0.86/lb
Costo de remplazo:	N/A	$537.50
Costo total de materiales:	$2,199.02	$709.25
Costo total por cambio	$4,849.02	$2,409.25

ASACLEAN™
Purging Compound

PLUS Coladas calientes ahorro de costos mejorado

Asumiendo 3 cambios por semana, 48 semanas por año,
144 cambios por año por máquina

Ahorro anualizado en cambios: **$351,252.00 = 50%**

AsahiKASEI

Para más información

¿Quiere aprender más?

- Visite nuestra página web - **www.asaclean.com** y el blog que lo acompaña para docenas de recomendaciones, libros electrónicos, revistas técnicas y publicaciones que les ayudarán a comenzar a ahorrar desde hoy
- O llame a uno de nuestros expertos al **MX 01.800.681.1836** para recibir una consulta y encontrar la mejor recomendación a su necesidad

AsahiKASEI

ASACLEAN™
Purging Compound

PREGUNTAS

"Hacer preguntas es prueba de que se piensa."

- Rabindranath Tagore

AsahiKASEI