

DESMOLDEANTES

Fundición
inyectada,
gravedad y
baja presión

Castflow



MetalFlow[®]
Lubricants & solutions



DESMOLDEANTES PARA FUNDICIÓN INYECTADA

Los productos **CASTFLOW** son el resultado del know-how acumulado durante más de 40 años de experiencia en el campo del diseño y desarrollo de desmoldeantes profesionales para la industria del metal, colaborando estrechamente con nuestros clientes para dar respuestas sencillas a problemáticas complejas.

Nuestras fórmulas se han creado para conseguir una excelente formación del film en un amplio rango de temperaturas, para reducir la pérdida de producto por sobre-aplicación y para proteger el molde de la oxidación, ofreciendo la máxima limpieza y acabados perfectos.

Los productos **CASTFLOW** cumplen las siguientes funciones:

Flujo

Facilitan el movimiento del metal fundido para que se distribuya homogéneamente alcanzando un óptimo llenado de la pieza.

Desmoldeo

Recubren homogéneamente la totalidad de la superficie del molde para facilitar la extracción de la pieza.

Refrigeración

Optimizan la refrigeración externa del molde mediante aditivos exclusivos que permiten reducir los tiempos de ciclo.

Lubricación

Cuidan permanentemente las partes móviles del molde (carros y expulsores / pins and ejectors) para asegurar su buen funcionamiento bajo cualquier ritmo de trabajo.

Protección

Alargan la vida útil del molde y de sus partes móviles, evitando metalizaciones y oxidaciones prematuras.

Las ventajas de la tecnología **CASTFLOW** son:

- Productos personalizables.
- Excelente poder lubricante y refrigerante.
- Efectivos y estables a altas temperaturas de molde.
- Anticorrosivos y antibacterianos. Protegen de la proliferación de bacterias en los depósitos y cabezales.
- Compatibles con los sistemas de recirculación de producto sobrante.
- Aptos para cualquier tipo de Agua y cualquier sistema de lubricación instalado.
- Previenen la obturación de conductos y boquillas.
- Permiten el paso directo de la pieza a operaciones posteriores sin necesidad de tratamientos intermedios.
- No contienen VOCs (Componentes Orgánicos Volátiles).
- No generan nieblas ni vapores molestos.
- Bajos residuos en superficies de molde, cabezales y en depuradora.
- Fácil tratamiento de los residuos generados.

	Aplicación / Funcionalidad	Aluminio	Magnesio	Zamak	Temperatura de trabajo °C	Pintable	Ratio dilución
BASE AGUA	CASTFLOW 1000	●		●	150-250	● ● ●	1:50 - 1:100
	CASTFLOW 2000	●		●	150-280	● ●	1:50 - 1:150
	CASTFLOW 5000	●	●		150-300	●	1:50 - 1:150
	CASTFLOW 6000	●			150-320	●	1:50 - 1:200
	CASTFLOW 8000	●			200-350	●	1:50 - 1:200
BASE ACEITE	DESMOLDFLOW EPF	●	●	●	150-400	● ● ●	n/a
	DESMOLDFLOW EPF SYNT	●	●	●	150-400	● ● ●	n/a
	DESMOLDFLOW EPF MQL	●	●	●	150-400	●	n/a
POLVOS	POWDERFLOW 01	●	●		150-350	● ● ●	n/a
	POWDERFLOW 02	●	●		150-400	● ● ●	n/a
	POWDERFLOW ZK			●	100-300	● ● ●	n/a
PASTAS	ALUFLOW	●	●	●	Cualquiera	● ● ●	n/a
	ALUFLOW IK	●	●	●	Cualquiera	● ● ●	n/a

LUBRICANTES DE PISTÓN

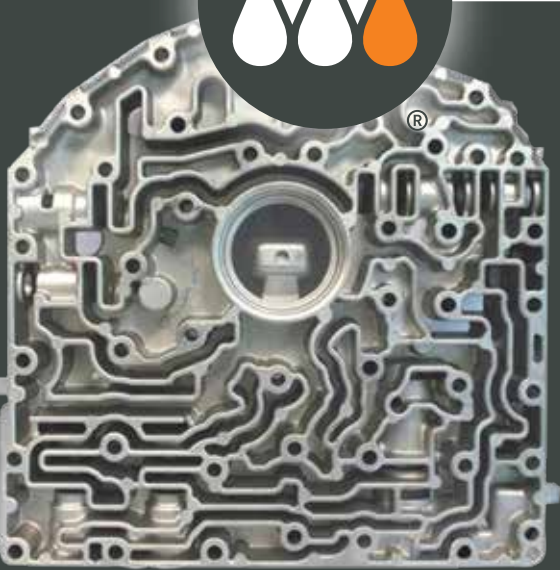
Amplia gama de productos adaptados a los diferentes tipos de pistón y materiales, desde sistemas de aro hasta pistones enteros de cobre/acero, con el fin de alargar su vida útil. Ofrecemos dos líneas de productos:

PISTONFLOW son productos líquidos de base aceite.

PISTONWAX son productos sólidos (formato esferas) a base polímeros de alto peso molecular.

Ambas líneas aseguran un gran rendimiento, ofreciendo una óptima lubricación entre el pistón y la cámara de inyección y facilitando el movimiento del metal fundido y sin dejar residuos ni inclusiones en la pieza.

	Base aceite mineral	Base aceite sintético	Base polímeros	Base agua	Grafito	Punto de inflamación
Líquidos	PISTONFLOW EPS	•				>300°C
	PISTONFLOW EPG	•			•	>300°C
	PISTONFLOW SYNT		•			>300°C
	PISTONFLOW WB			•		n/a
Sólidos	PISTONWAX NX		•		•	>300°C
	PISTONWAX BX		•			>300°C



FLUIDOS HIDRÁULICOS

Los productos **HYDROFLOW** cumplen con la normativa ISO y aportan soluciones específicas para cada tipología de circuito hidráulico en el que van a ser usados. Sus formulaciones generan una óptima capacidad lubricante y alta resistencia al fuego en caso de fuga, así como alargan la vida de la máquina asegurando una buena protección antioxidante.

	Base agua	Base aceite mineral	Base aceite éster	No inflamable	Viscosidad cSt@ 40°
HYDROFLOW HFC	•			•	30-68
HYDROFLOW HFDD			•		30-68
HYDROFLOW HM		•			15-100

PROTECTORES DE SUPERFICIE

Productos auxiliares destinados a la protección y el tratamiento de superficies relacionadas con el proceso de la fundición. Formulados para alargar la vida de la superficie o del utensilio dónde se aplican, así como para prevenir desgastes prematuros, oxidaciones y facilitar su mantenimiento, limpieza, manipulación y sustitución.

	Aplicación / Funcionalidad	Líquido	Pasta
METALPROT 10	Protección y lubricación de roscas y tornillos para un fácil desenroscado.		●
METALPROT 20	Protección y lubricación de la superficie trasera del molde para facilitar el desmontaje y mantenimiento.		●
METALPROT 30	Limpiador diario de superficies para retirar posibles excesos de grasas.	●	
METALPROT 40	Protege los moldes de acero de la corrosión durante su almacenaje.	●	
METALPROT 50	Lubricante para las operaciones de troquelado.	●	
QUENCHFLOW	Facilita el secado de la pieza, evita su oxidación y lubrica durante el proceso de troquelado.	●	
CRISOLFLOW	Protector de cazos y canales contra la metalización para prolongar su vida útil y facilitar el flujo del metal.		●

DESMOLDEANTES PARA GRAVEDAD Y BAJA PRESIÓN

Los productos CASTFLOW GR se han formulado para trabajar en un amplio rango de temperaturas, conseguir una excelente formación del film, una elevada duración y una capacidad refractaria personalizada en función de los requisitos de la pieza y del molde.

Protegen el molde de la oxidación y ofrecen una limpieza máxima y perfectos acabados de la pieza, evitando problemas de agarres, porosidad, manchas, grietas y defectos de llenado entre otros.

Los productos CASTFLOW GR cumplen las siguientes funciones:

Flujo facilitan el movimiento del metal fundido para que se distribuya homogéneamente alcanzando un óptimo llenado de la pieza.	Desmoldeo Recubren homogéneamente la totalidad de la superficie del molde para facilitar la extracción de la pieza.	Protección Alargan la vida útil del molde, evitando metalizaciones y oxidaciones prematuras.
---	---	--

Las ventajas de la tecnología CASTFLOW GR son:

- Productos personalizables.
 - Óptima adherencia del film en el molde.
 - Larga duración de la película desmoldeante.
 - Aptos para cualquier tipo de agua y de fácil dispersión.
- Óptimas propiedades de aislamiento térmico.
 - No contienen VOCs (Componentes Orgánicos Volátiles).
 - No generan nieblas ni vapores molestos.
 - Fácil tratamiento de los residuos generados.

	Aplicación / Funcionalidad	Aislamiento	Calidad del acabado superficial	Durabilidad	Capacidad desmoldeante
CASTFLOW GR 100	Capa de pre-tratamiento	●		●	
CASTFLOW GR 200	Uso habitual	●	●	●	●
CASTFLOW GR 300	Alto requisito de aislamiento	● ●		● ●	●
CASTFLOW GR 400	Alto nivel de acabados	●	● ●	●	●
CASTFLOW GR 500	Potenciador de flujo del metal		●		● ●

Nuestro
compromiso
es nuestro
método de
trabajo

CONTACTO

Recogida de
información:
auditoría inicial.
Propuesta de
valor.



PUESTA EN MARCHA

Demostración de
funcionamiento.
Formación
personalizada:
sensibilización.



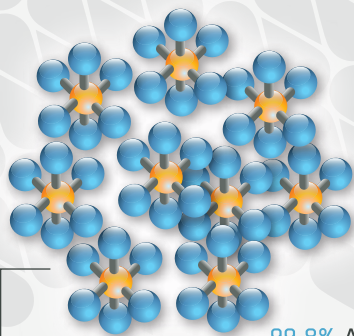
SEGUIMIENTO

Seguimiento
y Control.
Acciones
Preventivas y
Correctivas.



COLABORACIÓN

Chemical Management
y Mejoras de Procesos.
Colaboración en
tratamiento de
residuos.



Detalle de una gota de
desmoldeante aplicada.

99,8% AGUA
0,2% AGENTES
ACTIVOS



**La importancia del agua de dilución es un tema
destacado en nuestros programas de formación.**

Problemas derivados de un agua no controlada:

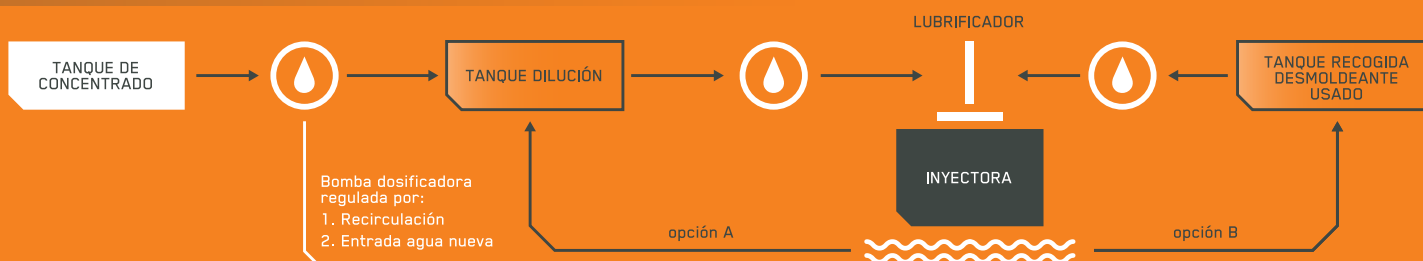
- Aparición de bacterias.
- Separación de la emulsión.
- Generación de espumas.
- Corrosión de superficies y piezas.
- Obturación de boquillas.
- Acumulación de residuos en el molde.

A pesar de los inconvenientes evidentes de trabajar con aguas no controladas correctamente (baja productividad, incremento de costes), los productos MetalFlow son capaces de contrarrestar todos estos problemas gracias a su formulación y posibilidad de adaptación a las casuísticas de cada entorno.

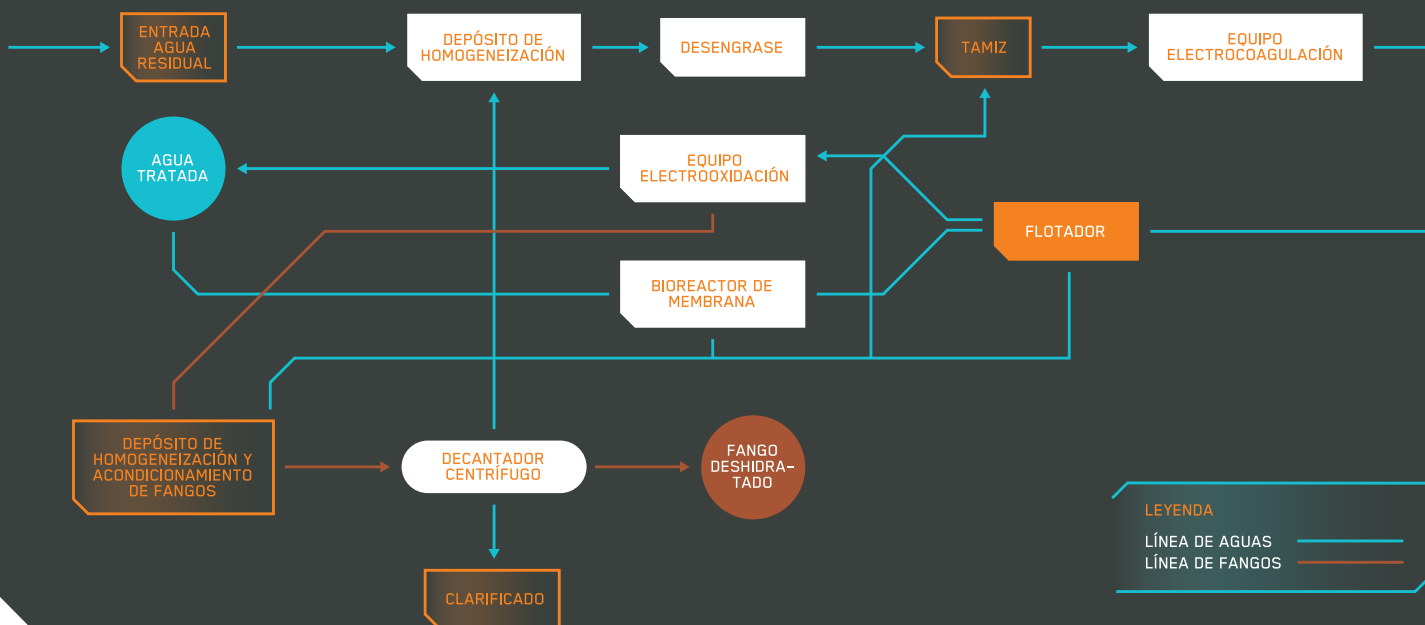


Casos recientes de éxito de nuestra colaboración con clientes:

ASESORAMIENTO EN LA RECUPERACIÓN DE DESMOLDEANTE



ASESORAMIENTO EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES



PRODUCTOS



FLUIDOS PARA MECANIZADO

Fluidos de corte refrigerantes
Aceites de corte
Fluidos para estampación
Fluidos para extrusión



TRATAMIENTO DE SUPERFICIES

Desengrasantes
Protectores de superficies



EQUIPOS

Equipos dosificadores
Equipos de control



DESMOLDEANTES

Fundición Inyectada
Gravedad & Baja Presión
Forja



LUBRICANTES INDUSTRIALES

Fluidos hidráulicos
Aceites de engranajes
Aceites de guías
Aceites de cadenas
Aceites térmicos




MetalFlow
Lubricants & solutions




Querétaro
(MEXICO)


Barcelona
(SPAIN)


São Paulo
(BRAZIL)


Pune
(INDIA)


Hangzhou
(CHINA)

www.metal-flow.com