

Material soluble en agua para moldeado por inyección de núcleo fusible

Mowiflex™

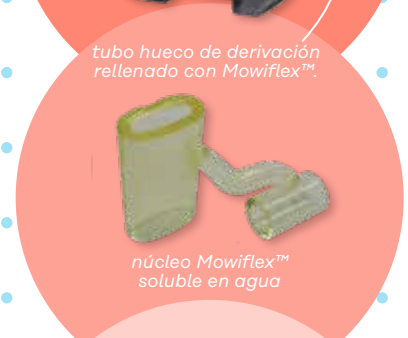
El diseño de las piezas moldeadas por inyección suele estar limitado por su capacidad de desmoldeo. Con frecuencia, se necesitan múltiples y costosos núcleos retráctiles y/o colapsables para fabricar piezas de plástico complejas con socavones o secciones huecas.

En algunos casos, la única posibilidad es moldear múltiples piezas, que se sueldan posteriormente. Esta limitación puede superarse utilizando Mowiflex™ en la tecnología de moldeado por inyección de núcleo fusible.

Mediante el uso de Mowiflex™ como núcleo soluble en agua, los rebajes o geometrías internas se pueden realizar en piezas de plástico moldeadas por inyección. Especialmente para la producción de un número intermedio de piezas de plástico altamente complejas Mowiflex™ puede contribuir a permitir su fabricación por moldeado por inyección en una sola pieza. Después de disolver el núcleo soluble en agua, la solución puede ser fácilmente eliminada en las plantas convencionales de tratamiento de aguas residuales, debido a la biodegradabilidad inherente de Mowiflex™ (Mowiflex™ C17 está certificado según TÜV AUSTRIA OK biodegradable en agua).



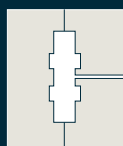
tubo hueco de derivación relleno con Mowiflex™.



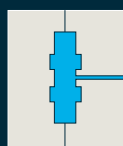
núcleo Mowiflex™ soluble en agua



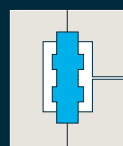
Mowiflex™ es un termoplástico compuesto de alcohol polivinílico, que puede ser moldeado por inyección en objetos solubles en agua. Su alta rigidez y solubilidad en el agua lo convierten en el material perfecto para su uso como núcleo temporal. En un primer paso, el núcleo soluble en agua se moldea utilizando un equipo convencional de moldeado por inyección. Este es posteriormente transferido a un segundo molde, donde se moldea el material principal alrededor del núcleo Mowiflex™. Como último paso, el núcleo soluble es disuelto en agua para obtener la pieza final. En este proceso no intervienen productos químicos nocivos.



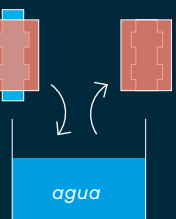
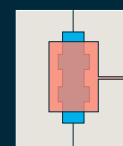
moldeo del núcleo de Mowiflex™.



transferencia al segundo molde



moldeo del segundo plástico



agua

Carcasa de regulador de aire para buceo (por cortesía de Mares S.p.A.) con una compleja geometría de tubo de derivación moldeada a partir de poliamida reforzada con fibra de vidrio utilizando un núcleo Mowiflex™ soluble en agua.

Valor añadido para sus productos – en todo el mundo

Kuraray Poval™, Exceval™, Elvanol™ y Mowiflex™ son las marcas comerciales de los alcoholes polivinílicos fabricados por Kuraray. Sus características clave -excelentes propiedades de formación de película y alta resistencia a la unión- añaden un valor real a sus productos. Nuestros polímeros son solubles en agua, altamente reactivos, reticulables y espumables. Tienen una gran capacidad de unión de pigmentos, características coloides protectoras y efectos espesantes. Las propiedades físicas y químicas de Kuraray Poval™ lo hacen ideal para una amplia variedad de aplicaciones, que van desde los adhesivos, pasando por el papel y la cerámica, hasta las películas de embalaje. Muchos de nuestros polímeros están aprobados para el contacto con alimentos y, por tanto, son adecuados para aplicaciones alimentarias. Desde el punto de vista ecológico, Kuraray Poval™ es ventajoso debido a su biodegradabilidad y al hecho de que la combustión no genera residuos. Está disponible en varios tamaños de partícula, desde gránulos hasta polvos finos.

Kuraray produce su amplia gama de grados Kuraray Poval™ en Japón, Singapur, Alemania y Estados Unidos. La producción global y la red de servicios de Kuraray nos convierten en su socio de elección para las resinas PVOH innovadoras de alta calidad.

Kuraray – Aquí para innovar.

kuraray

Headquarters

Kuraray Co., Ltd.

Tokiwabashi Tower
2-6-4, Otemachi
Chiyoda-ku
Tokyo, Japan 100-0004
Phone: +81 3 67 01 1000

infopoval.jp@kuraray.com



Cartera de productos Kuraray Poval™

Póngase en contacto con su oficina local de Kuraray para hablar del producto Kuraray adecuado para sus necesidades.

Kuraray America, Inc.

2625 Bay Area Blvd.,
Suite 600 Houston, TX77058
United States of America
Phone: +1 800 423 9762

info.kuraray-poval@kuraray.com

Kuraray Asia Pacific Pte., Ltd.

250 North Bridge Road
#10-01/02 Raffles City Tower
Singapore 179101
Phone: +65 6337 4123

infopoval.sg@kuraray.com

Kuraray Europe GmbH

Philipp-Reis-Str. 4
65795 Hattersheim am Main,
Germany
Phone: +49 69 305 85 351

info.eu-poval@kuraray.com

Kuraray China Co., Ltd.

Unit 2207, 2 Grand Gateway
3 Hongqiao Road, Xuhui District,
Shanghai 200030, China
Phone: +86 21 6119 8111

infopoval.cn@kuraray.com