

Wasserlösliches Material für das Spritzgießen von verlorenen Kernen

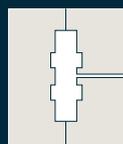
Mowiflex™

Das Design von Spritzgussteilen ist in der Regel durch ihre Entformbarkeit begrenzt. Häufig sind mehrere teure Einzugs- und/oder Einfallkerne erforderlich, um komplexe Kunststoffteile mit Hinterschneidungen oder Hohlprofilen herzustellen. In einigen Fällen besteht die einzige Möglichkeit darin, mehrere Teile zu formen, die anschließend zusammengeschweißt werden. Diese Einschränkung kann durch die Verwendung von Mowiflex™ in der Lost-Core Spritzgießtechnik überwunden werden.

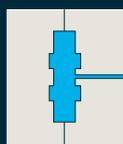
Durch die Verwendung von Mowiflex™ als wasserlöslicher Kern können Hinterschneidungen oder Innengeometrien in spritzgegossenen Kunststoffspritzgussteilen realisiert werden. Insbesondere bei der Herstellung einer mittleren Anzahl von hochkomplexen Kunststoffteilen kann Mowiflex™ dazu beitragen, deren Herstellung durch Spritzgießen in einem Stück zu ermöglichen. Nach dem Auflösen des löslichen Kerns in Wasser kann die Lösung problemlos in konventionellen Kläranlagen entsorgt werden, da Mowiflex™ von Natur aus biologisch abbaubar ist. (Mowiflex™ C17 ist zertifiziert nach TÜV AUSTRIA OK biologisch abbaubares Wasser).



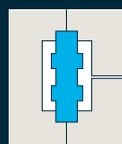
Mowiflex™ ist eine thermoplastische Polyvinylalkohol-Verbindung, die zu wasserlöslichen Gegenständen spritzgegossen werden können. Seine hohe Steifigkeit und Wasserlöslichkeit machen es zum perfekten Material für die Verwendung als temporärer Kern. In einem ersten Schritt wird der wasserlösliche Kern mit Hilfe einer herkömmlichen Spritzgießmaschine geformt. Dieser wird anschließend in eine zweite Form übertragen, wo das Hauptmaterial um den Mowiflex™-Kern geformt wird. In einem letzten Schritt wird der lösliche Kern durch Auflösen in Wasser entfernt, um das endgültige Teil zu erhalten. Keine schädlichen Chemikalien sind an diesem Prozess beteiligt.



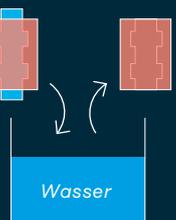
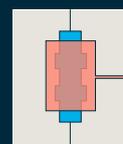
Formgebung von Mowiflex™-Kern



Übergabe an zweite Form



Gießen vom zweiten Kunststoff



Wasser

Gehäuse eines Atemreglers für Sporttaucher (mit freundlicher Genehmigung von Mares S.p.A.) mit komplexer Bypassrohr-Geometrie geformt aus glasfaserverstärktem Polyamid unter Verwendung eines wasserlöslichen Mowiflex™-Kerns.

Wertschöpfung für Ihre Produkte – weltweit

Kuraray Poval™, Exceval™, Elvanol™ und Mowiflex™ sind die Marken für Polyvinylalkohole von Kuraray. Ihre Schlüsseleigenschaften – hervorragende filmbildende Eigenschaften und hohe Bindekraft – verleihen Ihren Produkten einen echten Mehrwert. Unsere Polymere sind wasserlöslich, hoch reaktiv, vernetzbar und schäumbar. Sie verfügen über ein hohes Pigmentbindevermögen, schützende Kolloideigenschaften und Verdickungseffekte. Die physikalischen und chemischen Eigenschaften von Kuraray Poval™ machen es ideal für eine Vielzahl von Anwendungen, die von Klebstoffen über Papier und Keramik bis hin zu Verpackungsfolien reichen. Viele unserer Polymere sind für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen und somit für Lebensmittelanwendungen geeignet. Ökologisch ist Kuraray Poval™ aufgrund seiner biologischen Abbaubarkeit und der Tatsache, dass bei der Verbrennung keine Rückstände entstehen, vorteilhaft. Es ist in verschiedenen Partikelgrößen von Granulat bis hin zu feinen Pulvern erhältlich.

Kuraray produziert seine breite Palette an Kuraray Poval™-Typen in Japan, Singapur, Deutschland und den USA. Das globale Produktions- und Servicenetz von Kuraray macht uns zu Ihrem bevorzugten Partner für innovative, hochwertige PVOH-Harze.

Kuraray – Hier um zu innovieren.

kuraray

Headquarters

Kuraray Co., Ltd.

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

infopoval.jp@kuraray.com



Kuraray Poval™ Produktpalette

Bitte wenden Sie sich an
Ihre lokale Kuraray-
Niederlassung, um das
richtige Kuraray-Produkt für
Ihre Bedürfnisse zu finden.

Kuraray America, Inc.

2625 Bay Area Blvd.,
Suite 600 Houston, TX77058
United States of America
Tel.: +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
Tel.: +65 6337 4123

infopoval.sg@kuraray.com

Kuraray Europe GmbH

Philipp-Reis-Str. 4
65795 Hattersheim am Main,
Deutschland
Tel.: +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
Tel.: +86 21 6119 8111

infopoval.cn@kuraray.com