



Nemitz Kunststoff-Additive GmbH

Entformungsmittel-Masterbatche erleichtern die Entformung von Spritzgussteilen und können den Spritzzyklus beschleunigen.

Wirkung

Die Wirkstoffe der CORDULEN® Slip Entformungsmittel-Masterbatche gelangen bereits während des Spritzprozesses an die Oberfläche und verringern die Haftung von Kunststoff-Schmelzen oder von heißen Kunststoff-Teilen an den Metallwänden. Diese Formtrennmittel bilden eine Trennschicht zwischen Metall und der Polymermatrix und reduzieren dadurch den Entformungswiderstand bzw. die Haftkraft des spritzgegossenen Kunststoffartikels an den Werkzeugwandungen. Formteile können - speziell bei zylindrischen Geometrien oder Formen mit Hinterschnitten - leichter entformt werden.



Durch eine gezielte Auswahl der Wirkstoffe wird der Einfluss auf die übrigen Eigenschaften der Kunststoffe so gering wie möglich gehalten.

Zusätzliche Vorteile

Das leichtere Gleiten der fertigen Spritzgussteile erlaubt es, geringere Kräfte beim Ausstoß anzuwenden und ermöglicht eine Entformung nach kürzerer Kühlzeit, da durch die geringere Wandhaftung eine Verformung beim Ausstoß vermieden wird. Durch die mögliche Verringerung der Kühlzeit kann der Spritzzyklus insgesamt verkürzt werden.

Wirkstoffe

Wirkstoffe, die als Entformungsmittel in Frage kommen, gehören zu der Gruppe der Gleitmittel, genauer zu den **äußeren Gleitmitteln an der Kunststoffoberfläche**. Die Migration der Formtrennmittel muss allerdings noch schneller erfolgen als bei den äußeren Gleitmitteln. Daher ist, abhängig vom Polymer, unter Umständen eine höhere Konzentration der Wirkstoffe im Masterbatch oder die Kombination verschiedener Wirkstoffe notwendig.

- Organische Gleitmittel

Fettsäureamide: Reaktionsprodukte von natürlichen gesättigten oder ungesättigten Fettsäuren wie Behensäure, Stearinsäure, Ölsäure oder Erucasäure.

Polyolester: Ester verschiedener Fettsäuren mit unterschiedlichen mehrwertigen Alkoholen. Teilweise wird durch diese Wirkstoffe auch eine antistatische Wirkung erzeugt.

Wachse: funktionalisierte, synthetische Olefin- und Montan-Wachse

- Silicon-Gleitmittel

Verschiedene auf die jeweilige Applikation angepasste Organo-Silicon-Verbindungen mit unterschiedlichen Viskositäten und Migrationsverhalten.

Nähere Informationen finden Sie im Lieferprogramm bei den Gleitmittel-Masterbatchen.

Polymere

Unsere Masterbatche eignen sich je nach verwendetem Trägerpolymer für folgende Anwendungen:

- PE-LD, PE-HD, PE-LLD sowie Copolymere und Mischungen daraus
- PP-Homo, PP-Copo, PP-Random, TPE-O
- EVA, EBA, Uni
- PA 6, PA 6.6
- PS und Styrolcopolymere (z.B. ABS, SAN)
- PC
- PET-G, PET-A

Lebensmittelkontakt

Die Wirkstoffe haben im Allgemeinen innerhalb der üblichen Dosierung eine Zulassung laut BfR. Die einzelnen Daten sind den Produktinformationsblättern zu entnehmen. Zulassungen anderer Behörden, speziell FDA- und EG-Zulassungen, liegen in den meisten Fällen ebenfalls vor und können im Bedarfsfall erfragt werden.

Sie haben weitere Fragen oder benötigen detaillierte Produktinformationen?
Bitte schreiben Sie uns!

Nemitz Kunststoff-Additive GmbH
Bahnhofstr. 65
48341 Altenberge
Tel.: +49-(0)2505 93933-0
Fax: +49-(0)2505 93933-33
E-Mail: Info@NemitzGmbH.de