

Presshilfsmittel



ZUSOPLAST

Einsatzzweck

Presshilfsmittel werden unter anderem in isostatisch zu verpressenden Massen eingesetzt und bewirken eine **Verbesserung der Formgebungseigenschaften**.

Sie erleichtern das Fließen des Pressgranulates unter Druck und führen so zu einer **homogeneren Verdichtung** im Pressprozess über den gesamten Querschnitt und damit zur **Verminderung von Gef gespannungen**, die in den nachfolgenden technologischen Schritten Schaden, insbesondere Risse und Abplatzungen, zur Folge haben können.

Presshilfsmittel wirken außerdem im Inneren des Granulatkorns als **Weichmacher**, so dass im Pressprozess ein **einfaches Zerstören ohne zurückbleibende Granulatstrukturen** möglich wird.

Die Reibung innerhalb des Presslings sowie zwischen dem Pressling und der Formenwand wird verringert. Eine **Verlangerung der Formhaltbarkeit** ist damit möglich.

Wirkungsweise

Die Presshilfsmittel von Zschimmer & Schwarz für den Geschirrbereich werden aus Rohstoffen auf der Basis von **Polyoxyethylenzubereitungen** hergestellt.

Durch eine Ummantelung der Keramikpartikel innerhalb der Granalien mit Presshilfsmittel wird eine Ausbildung von Gleitschichten erreicht. Die daraus resultierende **Verringerung der inneren Reibung** der keramischen Masse beim Pressvorgang führt zu einer homogeneren Verdichtung und damit verbunden zur Reduzierung von Gef gespannungen. Die Ausbildung einer Gleitschicht zwischen Masse und Form verringert ebenfalls die dort auftretende Reibung.