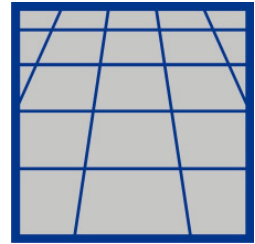


Presshilfsmittel



ZUSOPLAST

Einsatzzweck

Presshilfsmittel werden im Fliesenbereich hauptsächlich für die Herstellung komplizierter Geometrien, wie z.B. Bordüren und Formstücke, verwendet. Sie bewirken **bessere Formgebungseigenschaften** und tragen damit zu einer **Optimierung der Verpressung** bei.

Presshilfsmittel erleichtern das Fließen des Pressgranulates unter Druck und führen so zu einer **homogeneren Verdichtung** im Pressprozess und damit zur **Verminderung von Gef ugespannungen**, die in den nachfolgenden technologischen Schritten Schäden, 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 **Verlängerung der Formenhaltbarkeit** ist damit möglich.

Wirkungsweise

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

Durch eine Ummantelung der Keramikpartikel 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 ugespannungen. Die Ausbildung einer Gleitschicht zwischen Masse und Form verringert ebenfalls die dort auftretende Reibung.

Es besteht außerdem die Möglichkeit der Verwendung nicht wassermischbarer schadstoffarmer Form- und Press ole. Diese Press ole werden auf das pressfertige Granulat aufgesprüht und bewirken dort, ebenfalls durch Ummantelung der Granulatkörner, die Ausbildung der oben beschriebenen Gleitschichten.

In unserer Fachinformation **“Informationen zu schadstoffarmen Form- und Press olen”** sind die Arbeiten und Ergebnisse zu diesem Thema ausführlich behandelt.