

## Verflüssigungs- und Dispergiermittel



## DOLAFLUX, DOLAPIX, GIESSFIX

### Einsatzzweck

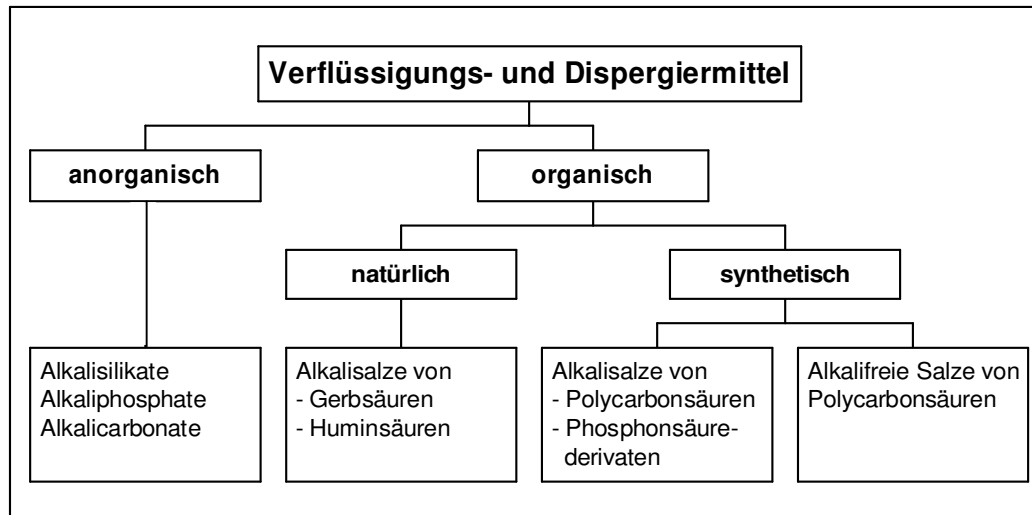
Die Energiekosten haben bei der Produktion keramischer Erzeugnisse einen erheblichen Anteil an den Gesamtkosten des Endprodukts. Aus diesem Grund ist bei Anwendungen, in denen im Aufbereitungsprozess eine Schlickerphase auftritt, ein hohes Litergewicht des Schlickers anzustreben. Durch die **Reduzierung der benötigten Wassermenge** ist es möglich, eine **Senkung der Trocknungskosten**  ber **Energieeinsparungen** zu erreichen.

Für Gießmassen ist insbesondere ein dem Anwendungsfall entsprechendes **optimales rheologisches Verhalten** wichtig.

Durch den Einsatz von Verflüssigungs- und Dispergiermitteln aus dem Hause Zschimmer & Schwarz kann die **Rheologie eines Schlickers** (Viskosität, Thixotropie, Strukturviskosität, Dilatanz, Rheopexie und Newtonsches Fließen) **gezielt beeinflusst** werden. **Scherbenbildungsraten und Gr nfestigkeiten können erhöht, Sedimentationserscheinungen und Schlierenbildungen vermieden werden.**

## Wirkungsweise

In Verflüssigungs- und Dispergiemitteln von Zschimmer & Schwarz werden **sowohl anorganische als auch organische Produkte** eingesetzt.



Die Wirkungsweise der Verflüssigungs- und Dispergiemittel beruht auf ihrer **definierten Zusammensetzung**, die auf einen **optimalen Ionenaustausch** im Zusammenhang mit der zu verflüssigenden Masse abzielt.  ber diesen Ionenaustausch wird eine **Ladungskompensation** erzielt, so dass **zwischen den Masseteilchen keine Anziehungskräfte mehr wirksam** werden.

Die **Wirksamkeit der Verflüssigungs- und Dispergiemittel** ist neben dem Feststoffgehalt und der Art des eingesetzten Rohstoffes noch von verschiedenen anderen Parametern **abhängig**, z.B.:

- Wasserhärte
- Teilchengestalt
- Korngrössenverteilung
- Zusammenlagerung von Teilchen

Aus der Vielzahl der Einflussgrössen ergibt sich die **Notwendigkeit, jeden Schlicker mit Hilfe von Verfl ssigungsversuchen separat auf die gewünschten rheologischen Kennwerte einzustellen**. Eine grundlegende Empfehlung ist nur in den wenigsten F llen möglich.

In unserer **Fachinformation "Prüfung von Massen auf ihr Verfl ssigungsverhalten"** wird beschrieben, wie der für den jeweiligen Einsatzzweck günstigste Verflüssiger mit optimaler Zusatzmenge ermittelt werden kann.