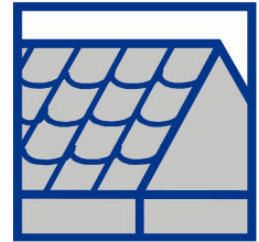


Verfl ussigungs- und Dispergiermittel



DOLAFLUX, DOLAPIX, GIESSFIX

Einsatzzweck

Die Energiekosten haben bei der Produktion keramischer Erzeugnisse einen erheblichen Anteil an den Gesamtkosten des Endproduktes. Wenn der Aufbereitungsprozess über die Schlickerphase erfolgt, sollte deshalb ein **hohes Litergewicht des Schlickers angestrebt** werden. Durch die **Reduzierung der ben otigten Wassermenge** ist es möglich, eine **Senkung der Entwässerungs- und Trocknungskosten**  ber **Energieeinsparungen** zu erreichen.

Bei der Aufbereitung über die Flüssigphase wird zum einen über den Spr hrockner entwässert, zum anderen wird der Schlicker direkt in Formen vergossen und das Wasser über Gipsformen entzogen. Bei beiden Verfahren ist ein **optimales rheologisches Verhalten des Schlickers wesentliche Voraussetzung für einen günstigen Prozessablauf**.

Durch den Einsatz von Verfl ussigungs- 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 Grünfestigkeit können erhöht, Sedimentationserscheinungen und Schlierenbildungen vermieden werden**.



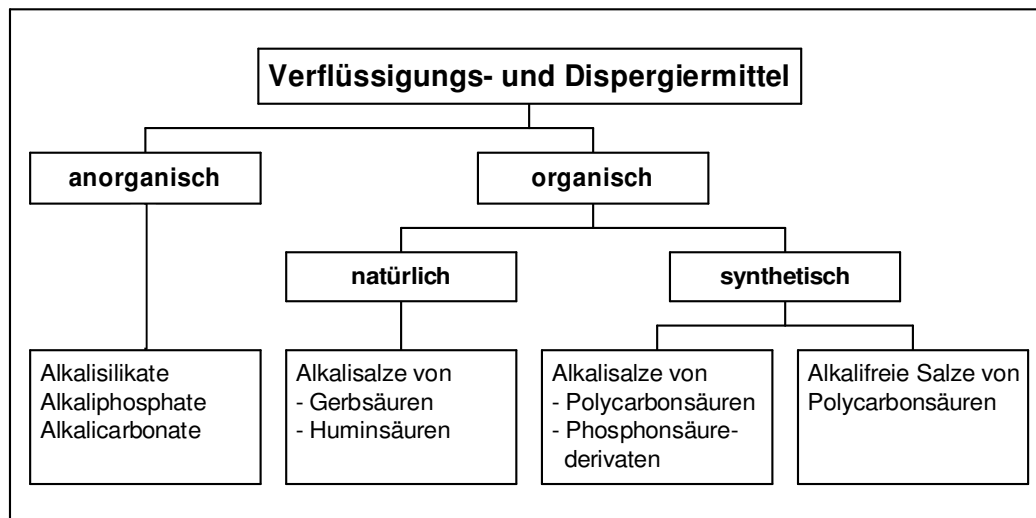
ZSCHIMMER & SCHWARZ
GmbH & Co KG
CHEMISCHE FABRIKEN

Max-Schwarz-Straße 3-5
56112 LAHNSTEIN/GERMANY
Fon +49 (0) 26 21/12 485
Fax +49 (0) 26 21/12 403
www.zschimmer-schwarz.com



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.

Da die **synthetischen Polyelektrolyte in flüssiger Form** und damit **bereits dissoziiert** vorliegen, sind sie **besonders für die Nach- und Feinregulierung** bereits eingestellter Schlicker geeignet.

Die **Wirksamkeit der Verflüssigungs- und Dispergiemittel** ist neben dem Feststoffgehalt und der Art des eingesetzten Rohstoffs 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.