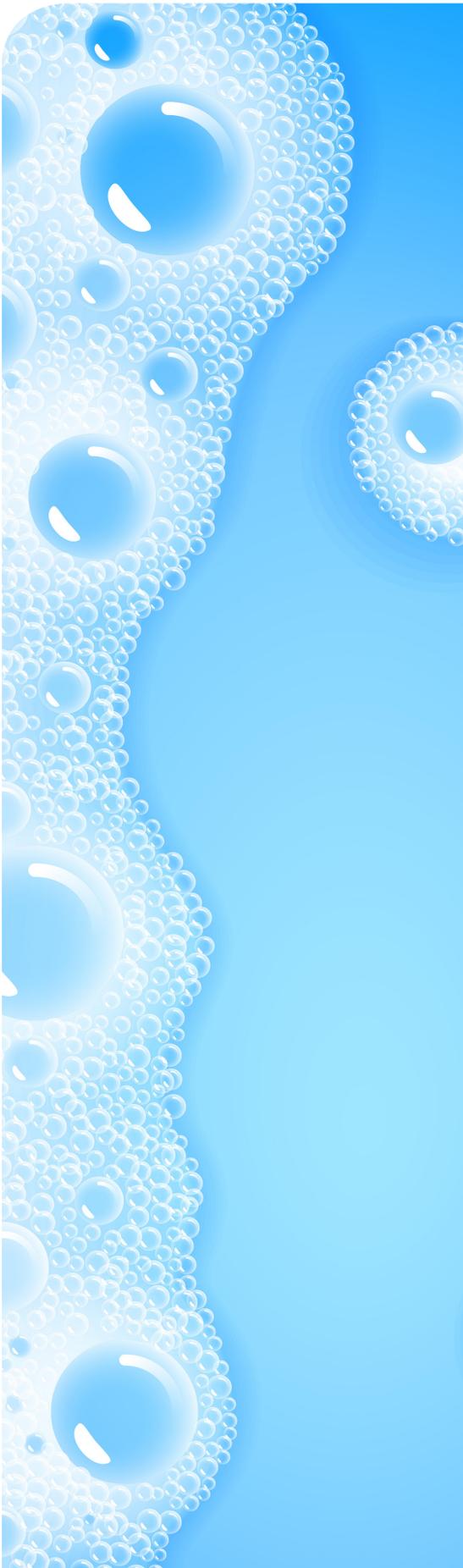




Builder zur Regulierung der Schüttdichte



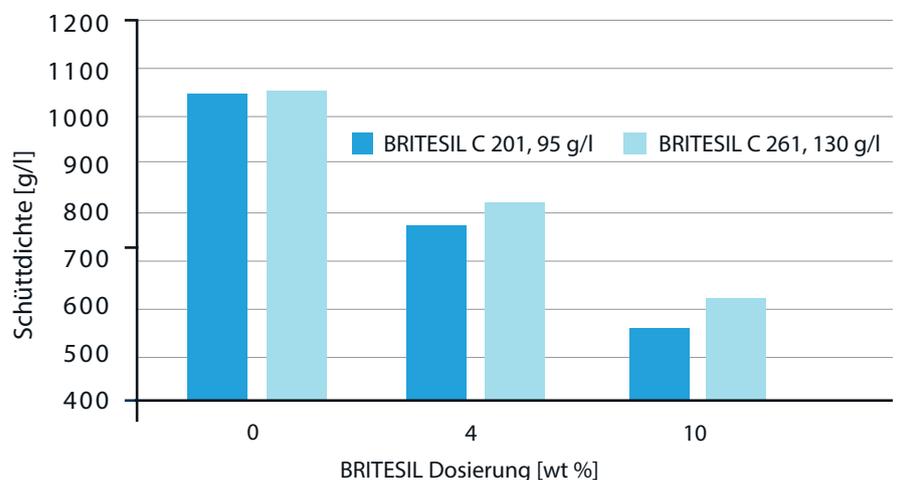
In den vergangenen Jahren haben Universal- / Voll- und Colorwaschmittel die umsatzstärkste Produktgruppe im Haushaltspflegemittelmarkt dargestellt. Zwar steigt die Vielfalt der Produkte immer weiter, jedoch entstehen auch immer wieder neue Anwendungsarten. So gibt es immer mehr Waschmittel in verschiedenen Formen (pulverförmig, kompakt, flüssig) sowie mit unterschiedlichen Funktionen (Aktiv-Schutz, 2 in 1, Intensivschutz, ...).

Um die Auswahl der richtigen Rohstoffe zu vereinfachen, präsentieren wir einen passenden Auszug aus unserem Portfolio, der Silikate und Tenside für den Einsatz in Universal- / Voll- und Colorwaschmitteln:

Builder zur Regulierung der Schüttdichte

Unter dem Namen „Britesil“ bietet unser Partner PQ Corporation lösliche Silikate an, die speziell für die Verwendung in Pulverreinigern, Geschirreinigern und Waschmitteln entwickelt wurden. Neben dem Einsatz als hervorragende Builder eignen sich die Silikate ebenfalls für die Regulierung der Schüttdichte.

Die beiden Typen Britesil C261 und Britesil C201 können nach dem Sprüh- turmprozess oder zum Trocknungsprozess im post-additiven Verfahren hinzugefügt werden. Mit einer Schüttdichte von 100 g/l (Britesil C201) bzw. 130 g/l (Britesil C261) sind sie daher sehr gut dazu geeignet, die gewünschte Dichte eines Pulvers zu regulieren.



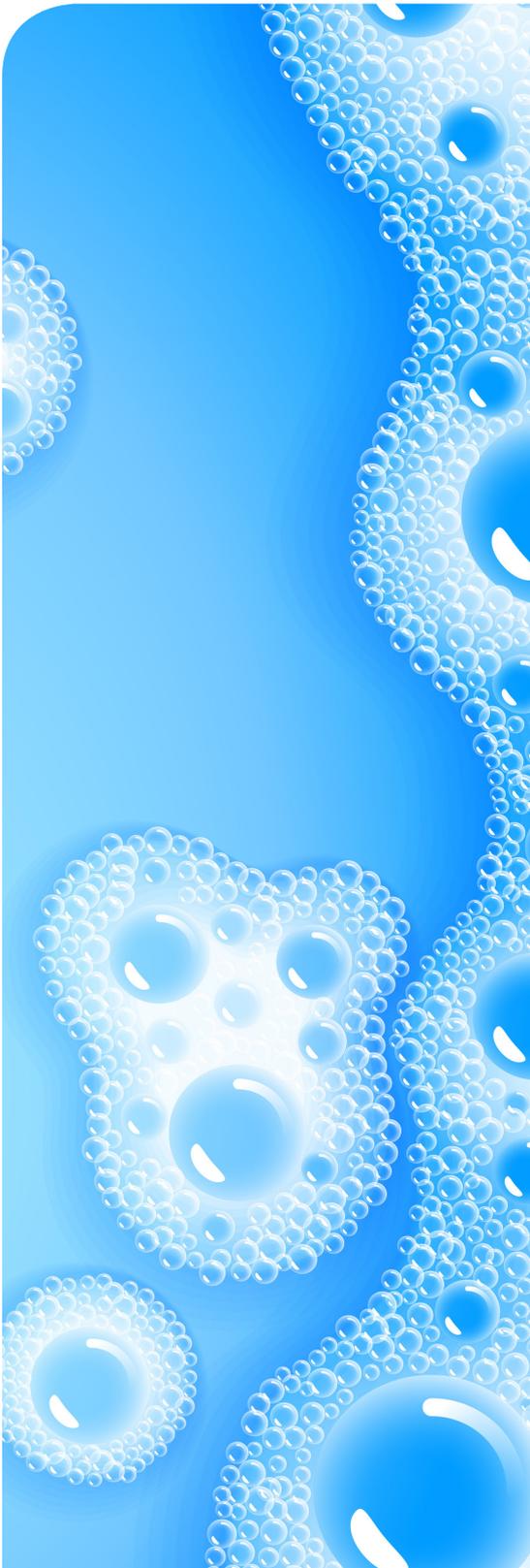
Die Abbildung zeigt die Schüttdichte in Abhängigkeit zur Einsatzkonzentration von Britesil C201 und Britesil C621. Bei zunehmender Einsatzkonzentration nimmt die Schüttdichte ab.

Britesil C261 wurde aufgrund der neuen CLP Verordnung entwickelt und weist durch seine Mol ratio von 2,61 einen geringen pH-Wert auf. Zwar wird Britesil C261 mit H319, H315 und H335 klassifiziert, jedoch entfällt die Label-Pflicht für Endprodukte, die weniger als 10% Britesil C261 enthalten.





Builder zur Regulierung der Schüttdichte



Britesil C261 und Britesil C201 bieten folgende Vorteile und Eigenschaften:

- Hohe Flüssigkeitsabsorption
- Pufferwirkung und Alkalinität: Britesil-Silikate besitzen eine hervorragende Pufferkapazität, welche sehr wichtig für die Optimierung von Reinigern ist. Die aktive Alkalinität von Silikaten neutralisieren die Verseifung der Fette und Öle und hilft somit bei der Emulgierung von Fettverschmutzungen
- Hohe Bindungskapazität Ca^{2+} und Mg^{2+} -Ionen: Durch die Bindung der Ca^{2+} - bzw. Mg^{2+} -Ionen in Wasser wird das Wasser weicher, sodass das Tensid System besser arbeiten kann
- Benetzung: Silikate erniedrigen die Oberflächenspannung des Wassers und erhöhen somit die Benetzbarkeit
- Stabilisierung des Bleichsystems: zusätzlich zur Builder Funktion stabilisiert Britesil das Bleichsystem nicht nur beim Reinigungsprozess sondern auch bei der Lagerung des Pulvers
- Korrosionsinhibierung: Britesil reagiert als Korrosionsinhibitor auf Metall, Glas und Keramik durch Ausbildung einer Schutzschicht
- Exzellente Bindungseigenschaft, die bei der Tablettierung eine wichtige Rolle spielt

Produkt	Beschreibung	Eigenschaften
BRITESIL C 261	<ul style="list-style-type: none"> • Chem. Bezeichnung: Hydrous sodium disilicate • Aussehen: Pulver • Farbe: Weiß 	Mol ratio $\text{SiO}_2 / \text{Na}_2\text{O}$: 2,61–2,7 Dichte: 120–160 (g/l) pH (1% sol. 20 °C): 11,0
BRITESIL C 201		Mol ratio $\text{SiO}_2 / \text{Na}_2\text{O}$: 1,95–2,15 Dichte: 80–120 (g/l) pH (1% sol. 20 °C): 11,5

