

Alkoholbeständigkeit von (nicht-) alkoholbeständigem Schaummittel

In diesem Versuch werden alkoholbeständige und nichtalkoholbeständige Schaummittel in Verbindung von polaren und nichtpolaren Flüssigkeiten gezeigt.

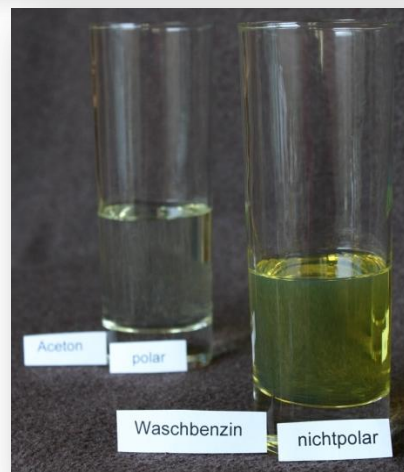
Man benötigt:

- ✓ 2 Gefäße
- ✓ 2 PE-Flaschen 1000ml
- ✓ Polare und nichtpolare Flüssigkeiten (z.B. Aceton und Waschbenzin)
- ✓ (nicht-) alkoholbeständiges Schaummittel (z.B. MBS und AFFF-AR / MBS-AR)
- ✓ Wasser
- ✓ Auffangbehälter
- ✓ Schutzbrille



Vorbereitung:

- ✓ In den beiden PE-Flaschen analog dem Versuchsaufbau „Schütteltest“ Schaum mit je einem Schaummittel herstellen
- ✓ die Metallgefäße unterschiedlich mit je 50ml der polaren und nichtpolaren Flüssigkeit füllen



Alkoholbeständigkeit von (nicht-)alkoholbeständigem Schaummittel

Die Behälter werden nach der Reihenfolge mit polarer und nichtpolarer Flüssigkeit aufgestellt.

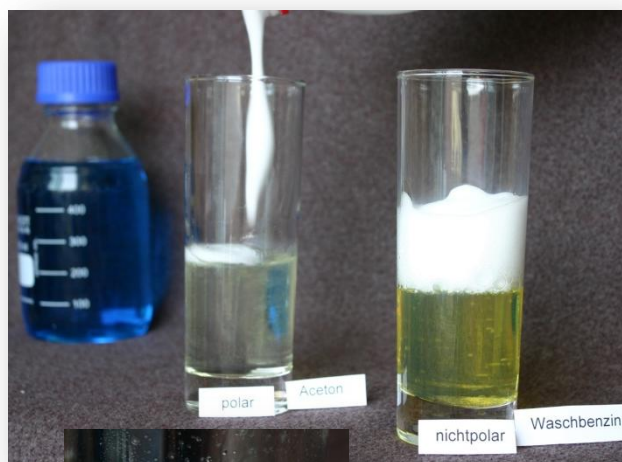
Nichtalkoholbeständiger Schaum:

Der Schaum wird nacheinander auf beide Flüssigkeiten aufgebracht.

Der nichtalkoholbeständige Schaum bleibt auf der nichtpolaren Flüssigkeit bestehen, hingegen er auf der polaren Flüssigkeit direkt zerstört wird.

Alkoholbeständiger Schaum:

Im Gegenversuch wird alkoholbeständiger Schaum benutzt und die Beständigkeit auf den Flüssigkeiten wird deutlich.



Nach dem Versuch werden die Flüssigkeiten in dem Auffangbehälter ausgeleert und anschließend fachgerecht entsorgt.

Sicherheitshinweis beachten!