

AFFF Schaummittel – Fließfähigkeit – Selbstheilung

„Aqueous Film Forming Foam“ oder auch „wasserfilmbildendes Schaummittel“ besitzt die Fähigkeit einen Wasserfilm zwischen Schaum und brennender Flüssigkeit auszubilden.

Mit Hilfe der Einfärbung von AFFF Schaummittel ist dieser sichtbar und kann die Vorteile von wasserfilmbildenden Schaummitteln besser darstellen.

Man benötigt:

- ✓ Petrischalen
- ✓ Holzstäbchen
- ✓ AFFF Schaummittel
- ✓ Wasser
- ✓ Farbe
- ✓ Öl (z.B. Babyöl)
- ✓ Pipettenflaschen
- ✓ Auffangbehälter
- ✓ Schutzbrille



Vorbereitung:

- ✓ Premixlösung mit AFFF Schaummittel nach Herstellerangaben mischen
- ✓ Anschließend mittels Farbe einfärben

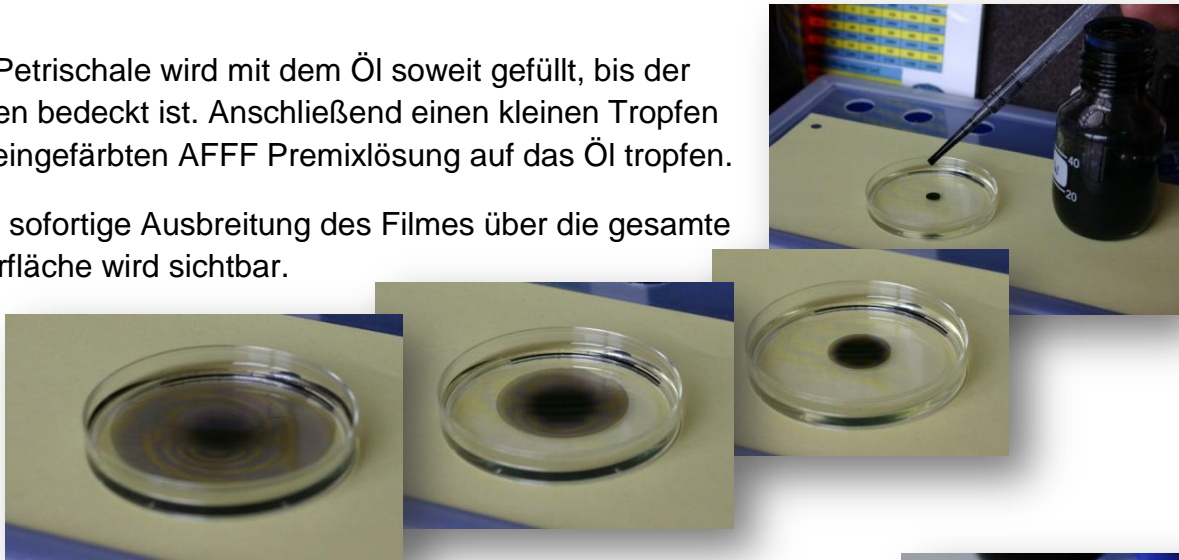
Wichtig:

Versuchslösungen mit fluorhaltigem Schaummittel müssen fachgerecht entsorgt werden!

Fließfähigkeit

Die Petrischale wird mit dem Öl soweit gefüllt, bis der Boden bedeckt ist. Anschließend einen kleinen Tropfen der eingefärbten AFFF Premixlösung auf das Öl tropfen.

Eine sofortige Ausbreitung des Filmes über die gesamte Oberfläche wird sichtbar.



Legt man zuvor ein kleinen Gegenstand mittig in die Petrischale (z.B. ein Stück von dem Holzstäbchen) und wiederholt den Versuch, so wird sichtbar, dass auch der Bereich hinter dem Holzstäbchen schnell vom AFFF Film geschlossen wird.



Selbstheilung

Nach dem Aufbringen des AFFF Filmes kann mit Hilfe des Holzstäbchens den Film wieder auseinanderreißen und erkennen wie sich der Film wieder selbständig schließt. Diesen Prozess nennt man Selbstheilung oder auch „Self-Healing“.