



IHR PARTNER FÜR BRANDSCHUTZ

MEISTAR Feuerlöscher

**ARC ist ein alkoholbeständiges Schaummittel auf der Basis von
neuartigen Fluortensiden, Kohlenwasserstoffensiden und
Polysacchariden.**

Standard-AFFF sind, wie die meisten anderen gebräuchlichen Schaummittel auch, nur zur Bekämpfung von Bränden unpolarer Flüssigkeiten (Öl, Kraftstoff, viele Erdölprodukte) geeignet.

Sollten polare Flüssigkeiten wie beispielsweise Alkohole in Brand geraten, sind spezielle alkoholbeständige Schaummittel notwendig. Die Eignung für polare Flüssigkeiten wird mit angehängten Kürzeln wie ARC (Alcohol Resistant Concentrate) angegeben. So stünde beispielsweise die Abkürzung „AFFF-AR“ für ein alkoholbeständiges, wasserfilmbildendes Schaummittel.

Auf polaren Flüssigkeiten bildet sich kein Wasserfilm aus.

Wird dort ein Film gewünscht, so kommen polymerfilmbildende Schaummittel zum Einsatz. **Erkennbar sind solche „Alleskönner“ meist an ihrer hochviskosen, fast gelartigen Konsistenz.**

Auf dem Handfeuerlöscher ist

A | B – Normal AFFF löscht keine Alkoholbrände

A | B – ARC Schaum löscht Alkoholbrände und (AFFF Brände)
(Polare Flüssigkeiten)

Informations Text

Wenn man Benzin (=Heptan) und Wasser in eine Wanne gibt (oder sonst beim Löschen gemeinsam vorfindet), dann schwimmt das Benzin immer oben auf dem Wasser. Der normale AB-Schaum (AFFF) bildet auf dem Benzin einen wässrigen, durchsichtigen Film, der sich wie eine Lawine über das brennende Benzin schiebt und den Sauerstoff abdrängt.

Bei Alkoholbränden funktioniert das nicht, da sich Wasser und Alkohol mischen und es keine Schichtenbildung gibt. Ein Schaum, der mit diesem Wasser-Alkohol-Gemisch fertig werden will muss eine andere schleimige Trennschicht bilden, welche auf der brennenden Oberfläche schwimmen kann und sich nicht auflöst. Diese besondere Trennschicht bildet sich nur bei alkoholbeständigen AFFF-Schäumen. Diese besondere Trennschicht bleibt sowohl bei Alkoholbränden als auch bei Benzinbränden bestehen und der Alkoholbeständige Schaum kann also beides (Alkohol und Benzin) löschen. Die Trennschicht, die sich bei normalem AFFF-Schaum für Benzin bildet, löst sich bei Alkohol-Wasser Gemischen sofort auf und kann daher den Alkohol nicht löschen.