

Köpük Nedir?

Basit anlamda köpük yangın ve ısı direnci olan sıkı kabarcıktır. Bu kabarcıklar su, petrol ve benzerlerinden düşük bir yoğunluğa sahiptir. Bu nedenle yanan sıvı yüzey üzerinde yüzer. Kabarcıkların hareketi sonunda hava (oksijen) ve alev arasında engel oluşturur. Ayrıca yangında soğutma etkisi yapar. Köpük konsantrasyonları köpüğün cinsine ve özelliğine, genleşme oranına, burn-back (geri yanma) direncine, söndürme süresine göre seçilmektedir. En sık kullanılan köpük konsantrasyon tipleri;

Sentetik Köpük

Hidrokarbon surfaktanların kombinasyonlarından üretilen köpük; yüksek hacimli stabil kabarcıklar oluşturur. Depoların hızlı biçimde doldurulmasında, madenlerde ve kısmi havalandırılmalı alanların yangını sırasında veya endüstriyel depolanan yanıcı gaz sızıntılarında kullanılır.

AFFF (Aqueous Film - Forming Concentrate)

AFFF (Aqueous Film-Forming Concentrate): Özellikle hidrokarbon gibi alevlenebilir sıvı yangınlarında kullanılır. Alevlenebilir sıvının üzerini kapatır ve yüzeyinde bir film tabakası oluşturur. Düşük enerji girişi yakıt yüzeyinde yüzen yüksek kaliteli köpük battaniye üretmek gerekir. Hızla yakıt yüzeyini örten olarak, AFFF hidrokarbon yakıt yangınları (benzin, gazyağı, motorin, vb) en hızlı müdahaleyi sağlar. AFFF da A sınıfı yangınlar üzerinde etkilidir. Ayrıştırılabilir ve çevre dostu bu ajanlar %1, %3 ve %6 konsantrasyonlarında kullanılabilir.



ÜRÜN KODU	TİP
4-16-04-000006	%1 Sentetik Köpük Konsantresi
4-23-02-000003	%3 Sentetik Köpük Konsantresi
4-23-02-000075	%6 Sentetik Köpük Konsantresi
4-23-02-000002	%3 AFF Köpük
4-23-02-000001	%6 AFF Köpük
4-16-04-000009	%3x6 AFF-AR Köpük
4-16-04-000010	%6x6 AFF-AR Köpük

AR-AFFF (Alcohol-Resistant Aqueous Film Foam Concentrate):

%3-%3, %3-%6 yüzdelerinde üretilmektedir. Polar solvent / alkol yangınlarında kullanılır. Alkole dirençli sulu film oluşturan köpük (AR-AFFF) köpük battaniye ve yakıt yüzey arasında fiziksel, polimer membran bariyer oluşturur. AR-AFFF, B Sınıfı hidrokarbon yangınları (dizel, benzin, gazyağı vb) ve polar solvent / suya karışabilir yakıt yangınları (alkol, keton, metanol) ve MTBE ürünleri için en uygun köpük tipidir. Ayrıştırılabilir ve çevre dostu, AR-AFFF da A sınıfı yangınlar üzerinde

Protein Köpük

Hidrolize proteinden elde edilen stabilizatörler ve diğer katkıları içeren köpüktür. Stabil protein üründen olan köpük yüksek ısı mukavemetine sahiptir. Protein köpükler havacılık, gemi, kimyasal ve petrol endüstrisinde uygulanabilir.

Fluoro Protein Köpük

Formülünde içerdiği fluoro sülfattan kimyasalı ile yüksek kalite özelliğine sahip olan köpük filmi yakıtı kontrol altında tutar, bu sebeple büyük kapsamlı hidrokarbon yangınlarında kuvvetle uygulanır. Geniş kullanım alanına sahiptir, özellikle petrol endüstrisinde kullanılır.

