

Bulletin

Schwer entflammbare Flüssigkeiten – Dichtung und Wahrheit

Glaswolle ohne Brennwert wird in jede Testflüssigkeit getaucht und mit einem Propangasbrenner entzündet.

Beachten Sie, dass alle HFDU-Nicht-Phosphatester-Flüssigkeiten der ISO-Klassifikation weiter brennen und wie das Mineralöl die Verbrennung aufrechterhalten.



Dies mag eine Überraschung sein, aber einige sogenannte schwer entflammbare Flüssigkeiten sind reine Hochstapler. Sie weisen nicht die Grundschweleneigenschaften für feuerbeständige Flüssigkeiten auf, d. h. keine Unterstützung der Verbrennung und schwere Entzündbarkeit während des Arbeitseinsatzes. Mithilfe von Standard-Brandversuchen wie dem ISO-Test mit Entzündung an einem heißen Verteiler lässt sich leicht zeigen, dass diese HFDU-Flüssigkeiten der ISO-Klasse sich nicht selbst verlöschen.

1. Bei synthetischen HFDU-Flüssigkeiten der ISO-Klasse ohne Phosphatester, die häufig als Alternativen für die bewährten HFDR-Phosphatester-Flüssigkeiten der ISO-Klasse der Fyrquel® EH-Serie angepriesen werden, lässt sich auf dem Foto nebenan mit Leichtigkeit zeigen, dass sie weiterbrennen, wenn sie einmal entzündet sind. Dies steht im Gegensatz zu Phosphatester-Flüssigkeiten, die von Natur aus selbstverlöschend sind und keine eigene Verbrennung aufrechterhalten. Schauen Sie sich unter www.fyrquel.com eine kurze, 5 Minuten dauernde Demo an, die deutlich zeigt, wie Polyolester und Polyalkylenglykol und eine sogenannte biologisch abbaubare synthetische Flüssigkeit nach der Entzündung ungehindert weiterbrennen.
2. Die neueste Ausgabe von NFPA 850 *Recommended Practice for Fire Protection for Electric Generating Plants (Empfohlene Praxis für den Brandschutz in Elektrizitätskraftwerken)* wurde im Januar 2010 herausgegeben und enthält die 3.3.14.1 Definition von *Schwer entflammbare Flüssigkeit*: „Eine aufgelistete Hydraulikflüssigkeit, die schwer zu entzünden ist ... und aufgrund ihrer niedrigen Verbrennungswärme die Verbrennung nicht aufrechterhält.“ Phosphatester-Flüssigkeiten erfüllen diese NFPA 850 Definition, die anderen Flüssigkeiten dagegen nicht.
3. Die Definition von GE Energy und anderen OEMS einer schwer entflammbaren Flüssigkeit lautet: eine selbstverlöschende (nicht-kontinuierlich brennende) Flüssigkeit.
4. Eine HFDR-Phosphatester-Flüssigkeit der 3. Generation namens Fyrquel EHC® Plus ist erhältlich, die sich durch geringere Kosten und nachhaltigere Produktgestaltung auszeichnet. Mit einem neuen, verbesserten und stabileren Ausgangsstoff hergestellt, verfügt das neue Produkt über bessere Lufteigenschaften, längere Lebensdauer und ein reduziertes Gefahrprofil, das gleich oder besser als jede Flüssigkeit ist.

Wenden Sie sich an Ihre Vertretung für Fyrquel®-Flüssigkeiten, um zu erfahren, wie Sie mühelos zur nächsten Generation der Fyrquel® EHC Plus Flüssigkeit wechseln können.