

## Where needs take us

## **Bollettino**

## Liquidi Antincendio Falsi e Contraffatti

Lana di vetro senza potere carburante viene immersa in ciascun liquido oggetto del test e accesa con un cannello a gas propano.

Si noti che <u>tutti</u> i liquidi del tipo <u>HFDU</u> <u>secondo la classificazione ISO</u> <u>non</u> <u>contenenti organofosfato</u> continuano a bruciare, mantenendo la combustione, proprio come l'olio minerale.



Potrebbe sorprendere, ma alcuni cosiddetti liquidi antincendio sono falsi. Non possiedono le caratteristiche minime di base tipiche dei liquidi antincendio, vale a dire non mantenere la combustione e risultare difficili da accendere durante il servizio. I normali test antincendio, come il test ISO (hot manifold ignition), dimostrano che questi liquidi tipo HFDU, secondo la classificazione ISO, non sono autoestinguenti.

- 1. Nell'immagine adiacente viene mostrato che, una volta accesi, i liquidi sintetici tipo HFDU secondo la classificazione ISO, continuano a bruciare. Questi prodotti, non contenenti organofosfato, sono spesso pubblicizzati come alternativi ai collaudati liquidi Fyrquel® serie EH che sono invece a base di organofosfato. I liquidi a base di organofosfato, a differenza degli altri, sono per loro stessa natura autoestinguenti e non mantengono la combustione. Visitare il sito www.fyrquel.com per guardare una breve dimostrazione di cinque minuti che dimostra chiaramente come il poliolestere, i polialchilenglicoli e un liquido sintetico di tipo cosiddetto biodegradabile continuano a bruciare dopo l'accensione.
- L'ultima edizione di NFPA 850 Recommended Practice for Fire Protection for Electric Generating Plants pubblicata a gennaio 2010, comprende la definizione (3.3.14.1) di Liquido antincendio: "un fluido o lubrificante idraulico riconosciuto che è difficile da accendere... e non mantiene la combustione grazie al suo basso calore di combustione". I liquidi a base di organofosfato, a differenza di altri, soddisfano la definizione di NFPA 850.
- La definizione di liquido antincendio data da GE Energy e da altri produttori è: liquido autoestinguente (che non continua a bruciare).
- 4. È disponibile un liquido a base di organofosfato HFDR di terza generazione, denominato Fyrquel® EHC Plus, conveniente sotto il profilo economico e con un design di prodotto più sostenibile. Realizzato con materiale di base migliore e più stabile, il nuovo prodotto ha migliorato le proprietà dell'aria ed è caratterizzato da una maggiore durata di servizio e un profilo di rischio ridotto, uguale o migliore di qualsiasi fluido.

Per informazioni su come passare al liquido Fyrquel<sup>®</sup> EHC Plus di nuova generazione, rivolgersi al rappresentante Fyrquel<sup>®</sup> di zona.