



Zusammensetzung

Der in den K.A.B.-Löschgeräten enthaltene Löschschaum AFFF ist ein synthetisch, schaubildendes Produkt mit Fluortensid-Zusätzen, im Volksmund auch Lightwater genannt.

Wirkung

Die Wirkung von Schaum beruht auf dem Stickeffekt (Schaumdecke unterbindet die Sauerstoffzufuhr). Ausserdem hat Schaum einen Kühleffekt (Wasser im Schaum). Der Löschschaum nützt verschiedene Löscheffekte aus: kühlen, ersticken, trennen, abdecken, dämmen und verdrängen – jeder für sich oder im Zusammenwirken mit anderen – sorgen sie für einen schnellen Löscherfolg.

Composition

L'agent mousse AFFF contenu dans les extincteurs K.A.B. est un produit synthétique. Il crée une mousse avec ajout de tensio-actif fluoré, plus communément appelé « lightwater ».

Efficacité

L'efficacité de la mousse repose sur son effet d'étouffement (la couche de mousse élimine l'approvisionnement en oxygène). De plus, la mousse a des propriétés refroidissantes (eau dans la mousse). L'agent mousse utilise différents effets d'extinction: refroidissement, étouffement, séparation, couverture, endiguement, refoulement – chacun séparément ou en effet cumulé – concourent à une extinction rapide.

Composizione

La schiuma estinguente AFFF contenuta negli estintori della K.A.B. è un prodotto sintetico con additivi di fluortensidi, detto anche Lightwater.

Efficacia

L'efficacia della schiuma si basa sull'effetto di soffocamento (una coltre di schiuma impedisce l'addizione di ossigeno). Inoltre la schiuma ha un effetto raffreddante (acqua nella schiuma). La schiuma estinguente si serve di diversi effetti di estinzione incendio: raffreddamento, soffocamento, separazione, copertura, isolamento e compressione – ognuno di questi effetti singolarmente o insieme conducono ad un rapido spegnimento dell'incendio.

Anwendungsbereich

Z. B. Büro, Verwaltungen, Schulen, Geschäftshäuser, Hotels, EDV-Nebenzräume, Krankenhäuser, Wohnungen, Häuser. Unter Einhaltung eines Mindestabstandes von 1 m können K.A.B.-Schaum-Feuerlöscher sogar bei Bränden in elektrischen Anlagen (bis 1000 Volt) eingesetzt werden.

Utilisation

Par ex. au bureau, dans les administrations, les écoles, les commerces, les hôtels, les salles informatiques, les hôpitaux, les appartements, les maisons. En respectant une distance de sécurité d'1 m les extincteurs à mousse K.A.B. peuvent également éteindre des incendies d'installations électriques (jusqu'à 1000 Volt).

Campo di impiego

P.es. in uffici, amministrazioni, scuole, grandi magazzini, hotel, ambienti accessori informatici, ospedali, appartamenti, case. Rispettando una distanza minima di 1 m gli estintori a schiuma della K.A.B. possono essere anche utilizzati per incendi di impianti elettrici (fino a 1000 Volt).

Zusammenfassung

- Hinterlässt nur lokale und geringe Löschrückstände
- Schaum-Feuerlöscher sind nur mit Frostschutzzusatz frostsicher
- Für Gasbrände ungeeignet

Résumé

- Laisse seulement de faibles résidus localement
- Les extincteurs à mousse sont anti-gel grâce à un agent intégré
- Non conçu pour les feux de gaz

Sintesi

- Negli ambienti rimangono solo pochi residui locali
- Gli estintori a schiuma sono resistenti al gelo solo con aggiunta di antigelo
- Non adatto per incendi di gas





Zusammensetzung

Das Löschpulver ist ein „quasi flüssiges“, feinkörniges Pulver. Es besteht im wesentlichen aus Monoammoniumphosphat, was die Löschwirkung erzeugt sowie aus Ammoniumsulfat, was für die Fließbarkeit verantwortlich ist. Je nach Mengenanteil wirkt sich dies auf die Löschwirkung aus. Das Löschpulver enthält keine Bestandteile, die Rotguss, Eisen oder Kunststoff über die Zeit in Anwesenheit natürlicher Luft angreifen.

Wirkung

Löschpulver sind hoch wirksame und schnelle Löschmittel. Die schlagartige dreidimensionale Löschwirkung der Pulverwolke resultiert aus dem Stickstoffeffekt und dem so genannten antikatalytischen Effekt, einem chemischen Eingriff in den Verbrennungsvorgang. Durch die Bildung von Schmelzschichten auf glutbildenden Brandstoffen wird die Zufuhr von Luftsauerstoff in den Brandherd verhindert. Rückzündungen werden unterbunden.

Anwendungsbereich

Öl-, Gas- und Feststoffheizungen, Garagen, Lagerräume, Landwirtschaftsbetriebe, Industrie, Schreinereien, für alle Fahrzeuge wie auch Schiffe usw.

Zusammenfassung

- Universal Löschmittel
- Höchste Löschleistung mit rascher Wirkung
- Frostsicher bis $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Hinterlässt erhebliche Löschmittel-Rückstände im grossen Radius, was Folgeschäden verursachen kann

Composition

La poudre est un agent quasi liquide, très fin. Il consiste essentiellement en monophosphate d'ammonium, responsable de l'effet d'extinction, et en sulfate d'ammonium, pour la fluidité. Les proportions influent sur l'efficacité. L'agent poudre ne contient aucun élément qui, à l'air libre, sur le long terme, agissent le cuivre, l'étain, le fer ou les produits chimiques.

Efficacité

Les agents poudre sont des agents très efficaces et rapides. L'efficacité tridimensionnelle soudaine du nuage de poudre résulte de l'effet d'étouffement et du fameux effet anti-catalytique, une attaque chimique au sein du processus d'inflammation. Par la création de couches de fusion sur des matières incandescentes, l'approvisionnement en oxygène est coupé, empêchant un retour d'allumage.

Utilisation

Chauffages à huiles, gaz et matières solides, garages, entrepôts, exploitations agricoles, industries, menuiseries, pour tous véhicules y compris les bateaux, etc.

Résumé

- Agent universel
- Grande efficacité avec effet rapide
- antigel jusqu'à $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Laisse des résidus de manière notable sur un important rayon que peut provoquer des dégâts

Composizione

La polvere estinguente è praticamente una polvere fine „liquida“ formata principalmente da fosfato di monoammonio che crea l'effetto di spegnimento così come il solfato di ammonio che la rende fluida. A seconda delle percentuali agisce di conseguenza sull'effetto di spegnimento. La polvere estinguente non contiene nessuna sostanza che in assenza di aria naturale possa attaccare materiali come ottone rosso, ferro o materiale sintetico.

Effetto

Le polveri estinguenti sono altamente efficaci e rapide. L'effetto di spegnimento tridimensionale della nuvola di polvere risulta dall'effetto di soffocamento e dal cosiddetto effetto anticatalitico, un intervento chimico all'interno del processo di combustione. Grazie alla formazione di strati di fusione su materiali che formano braci viene impedita l'adduzione di ossigeno dell'aria nel focolaio. Così si impediscono riaccensioni.

Campo di impiego

Riscaldamenti ad olio, gas e a propellente solido, garage, magazzini, aziende agricole, industrie, falegnamerie e per tutti i veicoli così come navi etc.

Sintesi

- Agente estinguente universale
- Massima prestazione ad effetto rapido
- Resistente al gelo fino a $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Negli ambienti rimangono notevoli residui in grande raggio può provocare danni

