



ご注意

- ①アルキルフォーム™の設置には所轄消防への届出が必要です。詳細はお問合せください。
- ②アルキルフォーム™薬剤の耐用年数は製造より4年*です。4年毎に薬剤の交換が必要です。期限を過ぎて使用した場合は、安全を保証できません。
※2018年3月以前に製造した薬剤の耐用年数は2年です。
- ③消火活動で使用後のアルキルフォーム™薬剤は産業廃棄物として処理してください。

アルキルフォーム™の販売に関する注意点

- ①アルキルフォーム™の製品は、品質保証、維持管理、安全上の観点から、納品先様とアルキルフォーム™に関する保守点検契約を、ヤマトプロテックと直接締結する必要があります。
- ②本製品はリースによるご購入も可能です。

本製品の販売に関して、詳しくは営業担当者までお問い合わせください。

アルキルフォーム™の保守点検について

4年毎の薬剤交換時期が近づきましたら弊社よりご案内差し上げます。

薬剤の交換作業は以下の流れで行います。

- (1) 交換が必要な製品の代替品を弊社より一時的に貸し出します(※弊社にて送料負担します)。
- (2) 交換が必要な製品を弊社大阪工場へお送りください(※お客様にて送料の負担をお願いします)。
〒587-0042 大阪府堺市美原区木材通2-2-38
ヤマトプロテック株式会社大阪工場 アルキルフォーム担当者宛
- (3) 弊社にて薬剤交換およびその他保守点検を実施し、製品を返送いたします(※弊社にて送料負担します)。
- (4) 製品お受取後、一時貸し出ししていた代替品を弊社へ返送してください(※お客様にて送料の負担をお願いします)。

※代替品をご使用になった場合は薬剤充填費用等を別途ご請求いたしますのでご了承ください。

お問い合わせ先

下記の「ヤマトプロテック株式会社」または「日本アルキルアルミ株式会社」までお問い合わせください。



アルキルフォーム紹介動画

アルキルアルミの消火方法と
アルキルフォームの紹介動画です。
<https://www.youtube.com/watch?v=wqeqNbT1Gyw&t=1218s>



火の安心を、つくろう。
Wishing for Your Safety

アルキルアルミ類*火災用泡薬剤放射器

ALKYL FOAM™

アルキルフォーム

消防防災科学技術賞 優秀賞 受賞!

※本資料でアルキルアルミ類とは消防法別表第1の第3類(自然発火性物質及び禁水性物質)に定められているアルキルアルミニウムおよび有機金属化合物(アルキルアルミニウム及びアルキルリチウムを除く)を指します。

※カタログ掲載商品は改良などのため、予告なく仕様・規格変更を行うことがあります。ご了承ください。

※このカタログは、再生紙を使用しています。

※この商品写真は見本品です。

●あらゆる防災設備・機器のご用命は下記へ……………

ヤマトプロテック株式会社

本 社 東京都港区白金台5-17-2

ホームページ <https://www.yamatoprotec.co.jp>



お問い合わせは
こちら

05-071-2303.DAI

ヤマトプロテック株式会社

世界初!!

消炎・冷却・分解の機能を兼ね備え、アルキルアルミ類の火災を素早く安全に抑制!

平成29年度 消防防災科学技術賞 優秀賞 受賞! 消防防災機器等の開発・改良 一般の部 ヤマトプロテック株式会社、日本アルキルアルミ株式会社の共同受賞

アルキルアルミ類とは

無色透明の液体で、以下の性質を有するため、火災時の対応が非常に困難な物質です。

①自然発火性物質	酸素と反応し、着火源がなくても漏洩しただけで火災になる!
②禁水性物質	水と爆発的な反応を生じるため、単純放水による消火活動不能!
③熱により分解	高温下では分解ガスが発生するため貯蔵容器が破裂する恐れ!



水との爆発的な反応

アルキルフォーム™とは

アルキルアルミ類の火災抑制に使用する世界初の特種泡薬剤です。消炎・冷却・分解の機能を兼ね備え、安全かつ確実に火災を抑制できます。



消火中の状況



消火後の火皿の様子

アルキルフォーム™と既存の消火剤との性能比較

アルキルアルミ類の火災を安全に抑制するためには4つの性能が求められます。

要求される性能		各消火剤での結果			
		アルキルフォーム™	粉末消火剤	乾燥砂 等	棒状注水
①空気遮断できる	酸素との接触を遮断して燃焼を停止させる(消炎)。	○	○	○	×
②爆発的な反応を生じない	消火活動中の二次災害を防止する。	○	△	○	×
③対象物を不燃化できる	消炎後の再燃※防止。	○	×	×	×
④安全に冷却できる	対象の熱分解防止。周辺建屋への延焼防止。	○	×	×	×

※粉末消火剤による消火後の再燃



消火中



消炎後



再燃

アルキルフォーム™の適応性

アルキルフォーム™は幅広いアルキルアルミ類に対してご使用になれます。
(右表は一例です。)

名 称	略 号
トリエチルアルミニウム	TEAL
トリメチルアルミニウム	TMA
ジエチルアルミニウムクロライド	DEAC
エチルアルミニウムセスキクロライド	EASC
トリイソブチルアルミニウム	TIBA
ジエチル亜鉛	DEZ
第四類危険物混合液(ヘキサン等)	TEAL/n-HX 等

アルキルフォーム™のラインアップ

YAF-5X

消火器型手提げ式

薬 剤 充 て ん 量	5L
※対応できるアルキルアルミ量	約1.5kg
総 質 量	約9kg
放 射 時 間 (20℃)	約70秒
放 射 距 離 (20℃)	約4~6m
使 用 温 度 範 囲	0℃~+40℃
容 器 材 質	鉄

YAF-15X

消火器型車載式

薬 剤 充 て ん 量	15L
※対応できるアルキルアルミ量	約4.5kg
総 質 量	約35kg
放 射 時 間 (20℃)	約100秒
放 射 距 離 (20℃)	約4~7m
使 用 温 度 範 囲	0℃~+40℃
容 器 材 質	鉄

YAF-40

消火器型車載式

薬 剤 充 て ん 量	40L
※対応できるアルキルアルミ量	約12kg
総 質 量	約130kg
放 射 時 間 (20℃)	約200秒
放 射 距 離 (20℃)	約5~7m
使 用 温 度 範 囲	0℃~+40℃
容 器 材 質	ステンレス

※「対応できるアルキルアルミ量」=対象をTEALとした場合の理論値