

泡消火薬剤・仕様

ヤマトエアフォーム320

[たん白泡消火薬剤・超耐寒用3%型] ○石油類火災用

この消火薬剤は消防法第21条の2第2項の規定(昭和23年法律第186号)に基づく、昭和50年12月9日発令の自治省令第26号「泡消火薬剤の技術上の規格を定める省令」(国家検定)に適合した、たん白泡消火薬剤「型式番号泡第59～1号」です。本文はこの仕様に関するもので石油類火災用として使用するものです。

■成分

- 1・[ヤマト エアフォーム]は、天然たん白質を加水分解したものを主成分とする泡消火薬剤です。
- 2・泡安定剤・凝固点降下剤などを添加しています。
- 3・貯蔵中の薬剤変質を防止するために変質防止剤を添加しています。
- 4・PFOS(ペルフルオロオクタン-1-スルホン酸またはその塩)は含していません。

■使用方法

- 1・淡水・海水または硬水97容量%に本薬剤3容量%を溶解して使用します。
- 2・石油類火災の消火に使用します。
- 3・泡ノズル・泡ヘッド・フォームチャンバーなどで使用できます。

■性状

- 1・黒褐色の均質な粘性液体です。
- 2・生成された微細な泡は耐熱性・耐油性に優れ、速やかに消火します。
- 3・泡消火薬剤の原液及び生成した泡は、毒性または損傷性がほとんどありません。
- 4・銅・黄銅・アルミニウムに対し著しい腐食性はありません。温度38℃の泡消火薬剤の中に、金属試験片を21日間放置した場合の質量損失は次の通りです。

金属の種類	規格	実測値
鋼(SPCC)	3mg/20cm ² /day以下	0.593mg/20cm ² /day
黄銅(C2801P)		0.528mg/20cm ² /day
アルミニウム(A5052P)		0.033mg/20cm ² /day

- 5・[ヤマト エアフォーム]は、温度65℃に216時間保った後に室温に戻し、さらに温度-28℃に24時間保った後に室温に戻す強制変質試験を行っても、試験前の製品とほぼ同等の性能を有します。

■使用温度範囲

「-20℃～+30℃」の温度範囲で使用できます。もし使用温度範囲及び流動点以下に温度が下がり泡消火薬剤が凍結しても、液温が使用温度範囲内に戻れば有効に使用できます。

■物理的性状

試験項目	国検規格	実測値
比重(20℃)	1.10～1.20	1.169
粘度	400cSt以下	23cSt(20℃)
流動点	-22.5℃以下	-22.5℃
pH(20℃)	6.0～7.5	7.0
沈澱量	原液	痕跡以下
	淡・海水希釈液	痕跡以下
引火点	60℃以上	なし

■性能

	試験基準	国家検定規格		規格値
	使用水	淡水	合成海水	———
試験条件	燃料種類	自動車用ガソリン		———
	燃料量	200L		———
	発泡ノズル	国検たん白用標準発泡ノズル		———
	放射量	10L/min		———
	燃焼火皿	B-20(4m ²)		———
発泡性能	発泡倍率	8.2倍	7.7倍	6倍以上
	25%還元時間	4分30秒	5分0秒	1分以上
消火性能	消火時間	3分30秒	3分30秒	5分以内
	密封性試験	良	良	良
	耐火性試験	336cm ²	132cm ²	900cm ² 以下

■容器

標準容器として次の2種類があります。

200L容器：JIS Z1601に適合する鋼製液体用ドラム缶

20L容器：JIS Z1706に適合するポリエチレン扁平缶

■取扱上の注意

●使用上の注意

- 1・「石油類火災用」に使用してください。
- 2・使用時に他の薬剤と混用しないでください。
- 3・使用時には淡水・海水または硬水で3%希釈してご使用ください。

●貯蔵上の注意

- 1・貯蔵時にプレミックス(淡水・海水・硬水と混合)しないでください。
- 2・使用温度範囲を保って貯蔵してください。
- 3・貯蔵中に、みだりに開缶しないでください。

※たん白泡消火薬剤は、空気に触れると徐々に表面変化を起こし、原液表面に水不溶性被膜ができて沈澱します。これを繰り返しているうちに次第に可溶性のたん白質成分が少なくなり性能が悪くなります。温度がこの作用を助長します。

こうした原因による性能低下を防止するため、変質防止剤などを添加していますが、取扱上の注意を守っていただくと、より長く使用できます。

【注意】本仕様書掲載の数値は、代表的な製品による測定値であり、保証値・規格値ではありません。