取扱注意事項

1. 使用温度範囲に貯蔵してください。
2. 貯蔵の際は水又は海水と混合しないでください。
3. 異種泡消火薬剤との混合は控えてください。特に、耐アルコール型メガフォームの場合は他の合成界面活性剤泡消火薬剤との原液混合で水との希釈時にゲル物が発生し配管等閉塞する恐れがあります。
4. 定期的な保守点検をおすすめします。
5. （低発泡でご使用の場合、）電気火災、ガス火災、特殊金属火災には不向きです。
6. 立体火災に対しては粉末消火薬剤との併用が効果的です。

宮田工業株式会社

【仙台営業所】／〒983-0043 宮城県仙台市宮城野区萩野町3-8-55
TEL (022)238-4771 FAX (022)238-4773

【首都圏営業所】
設備営業所／〒105-0014 東京都港区芝2-5-6 芝256スクエアビル8F
TEL (03)3798-5356 FAX (03)3798-5368

機器営業所／〒105-0014 東京都港区芝2-5-6 芝256スクエアビル8F
TEL (03)3798-5291 FAX (03)3798-5292

SE課／〒105-0014 東京都港区芝2-5-6 芝256スクエアビル8F
TEL (03)3798-5337 FAX (03)3798-5292

【北関東営業所】／〒330-0052 埼玉県さいたま市浦和区本太5-29-17
TEL (048)813-3600 FAX (048)813-3602

【本社営業所】／〒253-8588 神奈川県茅ヶ崎市下町屋1-1-1
TEL (0467)85-1229 FAX (0467)87-3585

【中部事業所】
設備営業所／〒480-1144 愛知県愛知郡長久手町熊田1211
TEL (0561)62-9245 FAX (0561)62-9002

機器営業所／〒480-1144 愛知県愛知郡長久手町熊田1211
TEL (0561)62-9241 FAX (0561)62-9002

【関西事業所】
設備営業所／〒544-0003 大阪府大阪市生野区小路東5-5-20
TEL (06)6756-0153 FAX (06)6756-0157

機器営業所／〒544-0003 大阪府大阪市生野区小路東5-5-20
TEL (06)6756-0151 FAX (06)6756-0157

【中国営業所】／〒733-0842 広島県広島市西区井田5-7-26
TEL (082)276-5136 FAX (082)276-5138

【福岡営業所】／〒812-0051 福岡県福岡市東区箱崎ふ頭3-3-20
TEL (092)641-0048 FAX (092)651-7857

総合窓口

宮田工業株式会社／〒253-8588 神奈川県茅ヶ崎市下町屋1-1-1
営業本部 SE課 TEL (0467)85-6651 FAX (0467)87-3536
Email bousai-info@gear-m.co.jp

DIC株式会社 ポリマ添加剤事業部

営業部門／〒103-8233 東京都中央区日本橋3-7-20
TEL (03)5203-7769 FAX (03)5203-8786
ポリマ添加剤事業部 フッ素化学品営業部

工場／〒929-0296 石川県白山市湊町ソ64-2
TEL (076)278-2332（代） FAX (076)278-5354
DIC株式会社 北陸工場

技術部門／〒290-8585 千葉県市原市八幡海岸通12
TEL (0436)41-4367 FAX (0436)43-7482
DIC株式会社 千葉工場
ポリマ添加剤開発グループ

http://www.dic-global.com/jp/ja/
http://www.dic-global.com/jp/ja/products/fire_fighting_foam/

本カタログの記載内容は、2011年9月現在のものです。
本カタログからの無断転記無断転写などは固く禁じます。

MEGAFOAM

Color & Comfort by Chemistry

技術力と信頼のDICの泡消火薬剤

メガフォーム

DIC株式会社
ポリマ添加剤事業部

MEGAFOAM

メガフォーム

メガフォームは、総合化学メーカーDICが
フッ素化学技術の総合力を結集し開発した泡消火薬剤の信頼ブランドです。
我が国で初めて開発上市した水成膜泡消火薬剤と、高分子ゲル生成型
耐アルコール泡消火薬剤（AGFF）があり、上市以来その優れた消火性能は各方面において実証され、
公設消防機関を始め数多くの危険物事業所に対し実績を積み重ねてきました。
特にコンビナート等災害防止法改訂により設置が義務付けられた大容量泡放水砲システムに
おいて全国各地にメガフォームが採用され、改めて各方面で高い評価を戴いております。

メガフォームの代表品番

(1) AGFF型耐アルコール泡消火薬剤

品　　名	型式番号	希釈率	使用温度範囲
メガフォームAGF-3T	泡第21～4号	3%型	−5℃～+30℃（常温型）
メガフォームAGF-T	泡第22～5号	6%型	−5℃～+30℃（常温型）

(2) 水成膜泡消火薬剤

品　　名	型式番号	希釈率	使用温度範囲
メガフォームF-623T	泡第17～3号	3%型	−10℃～+30℃（耐寒型）
メガフォームF-633T	泡第15～3号	3%型	−20℃～+30℃（超耐寒型）
メガフォームF-626T	泡第23～2号	6%型	−10℃～+30℃（耐寒型）

(3) 大容量泡放水砲システム用泡消火薬剤

品　　名	型式番号	希釈率	使用温度範囲
メガフォームCV-1	泡第20～1号	1%型	−5℃～+30℃（常温型）

メガフォーム／AGFF型耐アルコール泡消火薬剤

DICの耐アルコール泡消火薬剤は、高分子ゲル生成型フッ素界面活性剤耐アルコール泡消火薬剤（AGFF）に分類されます。合成界面活性剤泡消火薬剤（特例）型式を取得しており、ガソリン・石油類等の非水溶性危険物に対しても充分な消火性能を発揮します。

メガフォーム耐アルコール泡消火薬剤の特徴

1 消火性能　各種水溶性危険物（アルコール類、ケトン類、エステル類、アミン類、カルボン酸類等）に対し、消防危第24号に規定される消火性能基準を余裕を持って満足します。

2 機器適合性　低発泡消火設備から高発泡消火設備まで、各種発泡機に対応可能です。また、低粘性で各種混合器との適合性に優れ（万一凍結した場合も再溶解で解決し）ます。

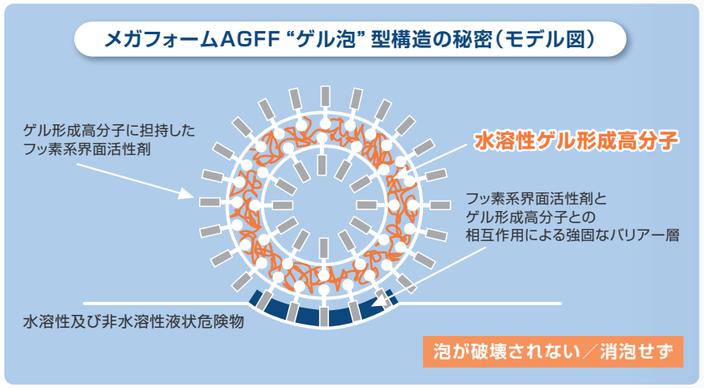
3 経済性　腐敗成分を含んでおらず、貯蔵安定性に優れます。

4 代表的性状

品　　名	メガフォームAGF-T	メガフォームAGF-3T
外観	淡黄色透明液体	淡黄色透明液体
比重（20℃）	1.100	1.118
粘度（20℃）	45cSt	50cSt
pH	7.3	7.3
流動点	−12.5℃	−12.5℃
引火点	なし（沸点100℃）	なし（沸点100℃）
沈殿量　原液　Vol% 希釈液　Vol%	0.00 淡水・海水とも0.00	0.00 淡水・海水とも0.00

表中の数値は弊社の代表的測定値の一例です。保証値ではありません。

5 耐アルコール性発現メカニズムについて



卓越した耐液性

メガフォームは、独自の“ゲル泡”型構造の泡で、泡自身に優れた強靭性を有し、たとえ水溶性液体危険物の上でも、消泡する事が有りません。耐アルコール型メガフォームは、この様な理由から“AGFFゲル泡型泡消火薬剤”と呼ばれております。

6 代表的な消火性能

(1) 低発泡消火性能(非水溶性液体危険物)

評価品名		規格値	メガフォームAGF-T		メガフォームAGF-3T	
適用法令			自治省令第26号国家検定規格			
使用燃料			n-ヘプタン			
使用ノズル			国検界面泡ノズル			
希釈倍率	(%)		6	6	3	3
希釈水	淡水／海水		淡水	海水	淡水	海水
希釈温度	(℃)		20	20	20	20
燃料量	(L)		200	200	200	200
発泡倍率	(倍)	6倍以上	13.8	13.3	12.1	12.6
25%DT	(分:秒)	1分以上	19:43	19:20	12:43	12:50
ノックダウン	(分:秒)		0:22	0:18	0:21	0:16
90%コントロール	(分:秒)		0:27	0:22	0:29	0:22
消火時間	(分:秒)	5分以内	1:37	1:07	1:32	1:17
密封性			合格	合格	合格	合格
耐火性	5分後燃焼面積	900cm²以下	自消(0)	自消(0)	自消(0)	自消(0)
総合判定			合格	合格	合格	合格

(2) 高発泡消火性能(非水溶性液体危険物)

評価品名		規格値	メガフォームAGF-T		メガフォームAGF-3T	
適用法令			自治省令第26号国家検定規格			
使用燃料			n-ヘプタン			
使用ノズル			国検高発泡用標準発泡機			
希釈倍率	(%)		6	6	3	3
希釈水	淡水／海水		淡水	海水	淡水	海水
希釈温度	(℃)		20	20	20	20
燃料量	(L)		80	80	80	80
発泡倍率	(倍)	500倍以上	516	523	532	526
25%DT	(分:秒)	1:30以上 ※	2:48	2:48	2:43	2:33
消火時間	(分:秒)	2:30以内	0:20	0:23	0:32	0:37
総合判定			合格	合格	合格	合格

表中の数値は弊社の代表的測定値の一例です。保証値ではありません。※特例規格

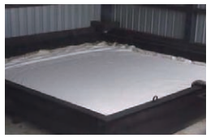
(3) 非水溶性液体危険物に対する消火性能

■ガソリン

放射開始

ノックダウン16"

90%コントロール 28"


消火 1'25"

密封性試験

(4) 低発泡性能(水溶性液体危険物)　実験方法:消防危第24号準拠

■メガフォームAGF-T

使用燃料		規格等	エタノール	メタノール	アセトン	IPE
使用ノズル			国検水成膜	国検たん白	国検たん白	国検界面
希釈倍率	(%)		6	6	6	6
希釈水	淡水／海水		淡水	淡水	淡水	淡水
係数			1.0	1.0	1.0	1.25
燃料量	(L)		400	400	400	320
発泡倍率	(倍)		5.1	10.2	11.1	10.0
25%DT	(分:秒)	1分以上	13:34	11:25	18:12	13:24
消火時間	(分:秒)	5分以内	1:07	1:23	1:53	2:38
密封性			合格	合格	合格	合格
耐火性	5分後燃焼面積	900cm²以下	36	自消(0)	自消(0)	自消(0)
総合判定			合格	合格	合格	合格

■メガフォームAGF-3T

使用燃料		規格等	エタノール	メタノール	アセトン	IPE
使用ノズル			国検界面	国検水成膜	国検界面	国検界面
希釈倍率	(%)		3	3	3	3
希釈水	淡水／海水		淡水	淡水	淡水	淡水
係数			1.0	1.0	1.0	1.25
燃料量	(L)		400	400	400	320
発泡倍率	(倍)		13.8	5.3	13.5	10.5
25%DT	(分:秒)	1分以上	11:25	7:40	14:53	10:17
消火時間	(分:秒)	5分以内	1:21	1:18	1:47	1:30
密封性			合格	合格	合格	合格
耐火性	5分後燃焼面積	900cm²以下	自消(0)	254	自消(0)	自消(0)
総合判定			合格	合格	合格	合格

表中の数値は弊社の代表的測定値の一例です。保証値ではありません。

(5) 水溶性液体危険物に対する消火性能

■メタノール

放射開始

ノックダウン15"

90%コントロール25'

消火52"

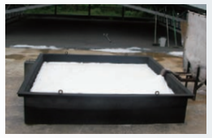
密封性試験

■ アセトン

放射開始

ノックダウン 13"

90%コントロール 30'


消火 1'47"

密封性試験

メガフォーム／水成膜泡消火薬剤

DICの水成膜泡消火薬剤は、昭和57年、初の国産水成膜泡消火薬剤として上市以来、陸・海・空自衛隊を始め、公設消防機関・空港施設・危険物取扱事業所、トンネル施設及び地下駐車場等に設置され、その信頼性と圧倒的な消火能力が高く評価されています。

また、近年石油コンビナート等災害防止法改定に基づき全国に設置された大容量泡放水砲システムにおいても、新たに開発した1%希釈型メガフォームを高く評価して頂き、全国各地で御採用戴いております。

メガフォーム水成膜泡消火薬剤の特長

1 水成膜形成能
極めて低い表面張力を有しているため、油面上に展開した泡から還元した水溶液が油表面に浮かび、油面全体に薄い皮膜を形成します。

2 速消火性
水成膜形成性と泡の迅速な流動展開性によるもので、安全且つ確実に速消火する事ができます（蛋白・界面泡と比較し3~4倍速い）。

3 併用性
各種粉末・蛋白泡との併用が可能です。
特に粉末消火薬剤と併用使用した場合相乗効果が発揮され、単独使用に比べ消火時間が一層短縮されます。

4 経済性
腐敗成分を含んでおらず、貯蔵安定性に優れています。

5 機器適合性
一般的な泡消火設備に加え、SSI（液面下泡注入）やノンアスピレートノズルにも適合し、広範囲で使用可能です。

6 省スペース
大容量泡放水砲システム専用の1%型水成膜泡は、従来の3%品に比べ備蓄時のスペース、運搬時の車輌確保において大きなメリットがあります。

7 代表的性状

品名	メガフォームF-623T	メガフォームF-633T	メガフォームF-626T	メガフォームCV-1
仕様	3%　耐寒型	3%　超耐寒型	6%　耐寒型	1%　常温型
型式番号	泡第17~3号	泡第15~3号	泡第23~2号	泡第20~1号
外観	黄色透明液体	淡黄色透明液体	黄色透明液体	黄色透明液体
比重（20℃）	1.020	1.050	1.030	1.040
粘度（20℃）	8.0cSt	6.0cSt	4.0cSt	約350cP
pH	7.70	7.80	8.00	7.80
流動点	−12.5℃以下	−22.5℃以下	−12.5℃以下	−7.5℃以下
引火点	なし	なし	なし	なし
沈殿量原液 Vol% 希釈液 Vol%	0.00 淡水・海水とも0.00	0.00 淡水・海水とも0.00	0.00 淡水・海水とも0.00	0.00 淡水・海水とも0.00

※メガフォームCV-1は、大容量泡放水砲システム専用の泡消火薬剤です。

メガフォーム泡消火薬剤の主な納入実績

■耐アルコール型泡消火薬剤の主な納入実績（敬称略）

●都道府県備蓄及び公設消防
茨城県、千葉県、愛知県、大阪府、兵庫県他
札幌市消防局、仙台市消防局、市原市消防局、
名古屋市消防局、四日市市消防本部、
京都市消防局、大阪市消防局、堺市消防局、
神戸市消防局、姫路市消防局、倉敷市消防局、
広島市消防局、鹿児島市消防局他、
海上災害防止センター

●民間企業
三菱化学、三井化学、住友化学、信越化学工業、
日本触媒、ダイセル化学工業、昭和電工、JSR、
JX日鉱日石エネルギー、東燃ゼネラル石油、
トヨタ自動車、日本ヴォパック他、
全国各地の共同防災

■水成膜泡消火薬剤の主な納入実績（敬称略）

●国・空港・都道府県備蓄・公設消防
陸、海、空（自衛隊）、海上保安庁他
成田・羽田・関西空港、日本各地の空港
青森県、神奈川県、静岡県、富山県、和歌山県他
苫小牧市消防本部、秋田市消防本部、横浜市消防局、
名古屋市消防局、四日市市消防本部他

●民間企業
JX日鉱日石エネルギー、東燃ゼネラル石油、
コスモ石油、出光興産、北海道電力、中部電力、
北陸電力、九州電力、日産化学工業、日本曹達、
住友金属、苫小牧埠頭他
全国各地の共同防災

メガフォーム泡消火薬剤のアプリケーション

フォームヘッド

フォームチャンバー

大容量泡放水砲（放射風景）

泡ノズル（ノンアスピレート）

高発泡設備

化学消防車