

■使用方法

1. 非水溶性液体危険物の火災には3%型、水溶性液体危険物の火災には3%型又は6%型として使用できます。
(3%—3%・6%型)
2. 粉末消火薬剤との併用が可能です。

■容器

標準容器として次の2種類があります。

- 200L容器：JIS Z 1601 に適合する鋼製ドラム缶
20L容器：JIS Z 1706 に適合するポリエチレン缶



■取扱上の注意

◆使用上の注意

1. 型式の異なる薬剤と混合しないでください。
2. 希釈水は淡水または海水を使用してご使用ください。

◆貯蔵上の注意

1. 水などで予め希釈せず、原液のまま貯蔵してください。
2. 使用温度範囲内で貯蔵してください。
3. 貯蔵の際は、みだりに開缶しないでください。

◆泡消火薬剤交換時の注意

泡消火薬剤は、製品ごとに比重が異なりますので、高架タンクや消防車両等の場合は、薬剤比重を考慮の上、適正量を充填して下さい。

※消火対象の危険物が水100gに対して1g以上溶解する場合（20℃）は、グリーンアルコエースのような水溶性液体用泡消火薬剤の選定が必要となります。

PFOS・PFOAフリーの環境にやさしい泡消火薬剤 グリーンアルコエース 3-3・6

[非水溶性液体・水溶性液体用泡消火薬剤 耐寒3%—3%・6%型]

泡消火薬剤グリーンアルコエースは、PFOS、PFOA フリーの環境にやさしいふっ素たん白泡消火薬剤です。
非水溶性液体危険物および水溶性液体危険物の火災に対して有効な消火性能を発揮します。

このカタログの記載内容は2021年10月現在です。
商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。

NDC 日本ドライケミカル株式会社

本社 東京都北区田端6丁目1-1 田端ASUKAタワー
別館 東京都北区田端1丁目21-8 NSKビル

本 社

営 業 本 部 TEL:03-5815-5028
プラント統括部（プラント、船舶消火設備関連） TEL:03-5815-5041
車 輦 営 業 部（消防自動車関連） TEL:03-5815-5024

支 店

札 幌 支 店 TEL:011-823-6770 名 古 屋 支 店 TEL:052-202-1262
東 北 支 店 TEL:022-224-1061 大 阪 支 店 TEL:06-6399-3344
関 東 支 店 TEL:048-647-0571 九 州 支 店 TEL:092-283-6333
北 陸 支 店 TEL:076-260-0631

ご用命は信頼のある当店へ

■製品概要

1. 本製品の特長

■PFOS、PFOA を含有していません

従来のふっ素たん白泡消火薬剤は、消火性能等を向上させるため、ふっ素系界面活性剤（有機ふっ素化合物）を添加しており、当該有機ふっ素化合物は、その製造過程でPFOA※¹ が副生成物として生じてしまいます。本製品は、従来とは異なる製造方法により、PFOA を含まない有機ふっ素化合物を原料として使用しています。また、PFOS も含有していないため、化審法上の規制はありません。さらに、今後 POPs条約※² において規制が検討されている PFHxA※³ 及びその関連物質も一切含有していない、画期的な泡消火薬剤です。

※¹ PFOA：ペルフルオロオクタン酸 ※² POPs 条約：残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約
※³ PFHxA：ペルフルオロヘキサン酸

■水溶性液体危険物にも有効です

ガソリン等の非水溶性液体危険物に加え、メタノール等の水溶性液体危険物にも消火能力を発揮します。

製 品 名	グリーンアルコエース
型 式	たん白泡3%(-10℃～+30℃)
型 式 番 号	泡第2020～5号
使 用 温 度 範 囲	－10℃～＋30℃
使 用 濃 度	非水溶性液体危険物3%、水溶性液体危険物3%又は6%

・本製品は、耐寒用たん白泡であり-10℃から使用できます。

2. 主な物性性状

試験項目	規格	グリーンアルコエース 3-3・6
外 観	――	黒褐色粘稠液
比重(20℃)	1. 10～1. 20	1. 155
粘度 cSt(=mm ² /s)	400以下	38. 0 / 20℃ 280 / -10℃
水素イオン濃度(20℃)	6. 0～7. 5	7. 00
流動点(℃)	-12. 5以下	-12. 5

・準拠規格:「泡消火薬剤の技術上の規格を定める省令(昭和 50 年自治省令第 26 号)」

・表中の数値は、弊社製品の測定値であり、保証値・規格値ではありません。

■消火実験 (泡ハンドノズルによる)

非水溶性液体(ノルマルヘプタン)



放射開始



ノックダウン



消火

実験動画



水溶性液体(メタノール)



放射開始



ノックダウン



消火

実験動画



3. 発泡・消火性能

3%希釈

試 験 条 件	危険物名 規格	ガソリン		メタノール	アセトン	2-プロパノール (イソプロピルアルコール)
希 釈 混 合 率		3%				
水 質		淡水	海水	淡 水		
消 火 模 型		4㎡		3. 2㎡	2. 67㎡	3. 2㎡
試 験 ノ ズ ル		たん白泡用標準ノズル				
ノズル吐出量		10ℓ/min at 0.69MPa				
発 泡 倍 率	6倍以上	8. 3倍	7. 1倍	8. 3倍		
25%還元時間	1分以上	5分30秒	6分25秒	5分30秒		
予 燃 焼 時 間		1分間				
消 火 時 間	5分以内	2分55秒	3分10秒	3分04秒	3分05秒	1分48秒
密 封 性 試 験	1分を超えて 継続燃焼せず	良 好	良 好	良 好	良 好	良 好
耐 火 性 試 験	900cm ³ 以下	49cm ³	100cm ³	550cm ³	660cm ³	760cm ³
総 合 判 定		合格	合格	合格	合格	合格

6%希釈

試 験 条 件	規格	危険物名	メタノール	アセトン	2-プロパノール (イソプロピルアルコール)
希 釈 混 合 率			6%		
水 質			淡 水		
消 火 模 型			4m ³		
試 験 ノ ズ ル			たん白泡用標準ノズル		
ノズル吐出量			10ℓ/min at 0.69MPa		
発 泡 倍 率	6倍以上		7.5倍		
25%還元時間	1分以上		6分29秒		
予 燃 焼 時 間			1分間		
消 火 時 間	5分以内		3分18秒	3分10秒	2分34秒
密 封 性 試 験	1分を超えて継続燃焼せず		良好	良好	良好
耐 火 性 試 験	900cm ³ 以下		200cm ³	570cm ³	380cm ³
総 合 判 定			合格	合格	合格

・準拠規格：「泡消火薬剤の技術上の規格を定める省令（昭和 50 年自治省令第 26 号）」および「製造所等の泡消火設備の技術上の基準の細目を定める告示（平成 23 年総務省告示第 559 号）」

・表中の数値は、弊社製品の測定値であり、保証値・規格値ではありません。

■放射実験



NDC 消防自動車



FireDos 混合システムによる泡放射



メタノールによるコールド試験