

شرکت ایمین شامس ماندگار



تولید کننده تخصصی
انواع فوم های آتشنشانی

 www.ImenShams.com



سازمان ملی استاندارد ایران



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نفت AVL



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت



S.I.P.I.E.M



(سمتا)



29001



10004



9001



14001



45001

شرکت ایمن شمس ماندگار با تکیه بر دانش فنی، تخصص مهندسی و رویکردی مبتنی بر کیفیت، از سال ۱۳۹۹ فعالیت خود را در زمینه تولید فوم‌های تخصصی آتش‌نشانی و اطفای حریق آغاز کرده است. این شرکت با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین و استقرار نظام‌های مدیریت کیفیت، محصولاتی مطابق با استانداردهای معتبر ملی و بین‌المللی تولید و عرضه می‌کند. عضویت در فهرست بلند منابع واحد دستگاه مرکزی وزارت نفت (AVL)، گواهی بر توانمندی این مجموعه در تأمین محصولات مورد نیاز صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، پالایشگاه‌ها، نیروگاه‌ها، بنادر و سایر مراکز صنعتی کشور است. ایمن شمس ماندگار همواره با تمرکز بر کیفیت قابلیت اطمینان و رضایت مشتری، در مسیر توسعه راهکارهای ایمنی و اطفای حریق گام بر می‌دارد.



استاندارد ها و گواهینامه ها



سازمان ملی استاندارد ایران



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت AVL



جمهوری اسلامی ایران

وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنعت، معدن و تجارت



S.I.P.I.E.M



(سمتا)

گواهینامه های استاندارد ۳۷۷۸_۱ و ۳۷۷۸_۳ سازمان ملی استاندارد ایران

گواهینامه عضویت در فهرست بلند منابع وزارت نفت (لیست AVL)

گواهینامه تایید صلاحیت ایمنی پیمانکاری از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

گواهینامه انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت ایران

گواهینامه مرکز راهبری سامانه مدیریت تامین کنندگان (سمتا)

پروانه بهره برداری از وزارت صنعت معدن و تجارت

پروانه فعالیت تحقیق و توسعه از وزارت صنعت معدن تجارت

گواهینامه های ISO 29001 - ISO 10004 - ISO 45001 - ISO 14001 - ISO 9001

و کد انحصاری ایران کد



معرفی دسته‌بندی فوم‌ها:

فوم‌های اطفای حریق بر اساس نوع ترکیبات و کاربرد به دو گروه اصلی تقسیم می‌شوند: فوم‌های شیمیایی و فوم‌های پروتئینی. هر گروه برای کلاس‌های مختلف حریق و شرایط عملیاتی خاص طراحی شده است.

فوم پروتئینی:

PROTEIN
FFFP
FP

فوم شیمیایی:

AFFF
AR-AFFF
High Expansion





فوم تولید کننده فیلم آبی (AFFF)

Aqueous Film Forming Foam

درصد فوم: ۳% و ۶%

فوم AFFF مخلوطی از ترکیبات شیمیایی هیدروکربنی و فلوئور دار هستند که با کاهش چشمگیر کشش سطحی، امکان ایجاد فیلم آبی را بر روی سطح انواع سوخت فراهم می‌سازند. این ویژگی باعث افزایش فوق‌العاده سرعت اطفاء حریق می‌گردد.

پس از اطفاء اولیه نیز حباب‌های کف روی سطح فیلم شناور مانده و از بازگشت شعله و شعله‌وری مجدد جلوگیری می‌کنند.

■ نوع بسته‌بندی:

گالن ۲۰ لیتری / بشکه ۲۰۰ لیتری / مخزن ۱۰۰۰ لیتری



■ شرایط نگهداری:

دور از حرارت مستقیم و دور از دمای یخ زدن نگهداری شود.



مشخصات فنی

Technical Specifications

www.ImenShams.com

AFFF

	Specific Gravity at 20°C	1.02 ± 0.01
	Max Viscosity at 20°C	15 Cst
	PH at 20°C	6.5 - 9
	Freezing Point	- 10 ± 2
	Sediment at Delivery	—
	Expansion Rate	9 - 12 times



فوم مقاوم الکلی (AR-AFFF)

Alcohol Resistant Aqueous Film Forming Foam

درصد فوم: ۳٪ و ۶٪

فوم‌های آتش‌نشانی معمولی قادر به اطفای حریق مایعات قابل اشتعال از نوع حلال‌های قطبی نیستند، زیرا حباب‌های فوم در تماس با این مواد به سرعت تخریب می‌شوند. از این رو، برای اطفای حریق مایعات هیدروکربنی و حلال‌های قطبی از فوم مقاوم الکلی تشکیل دهنده فیلم آبی (AR-AFFF) استفاده می‌شود. این فوم با ایجاد یک لایه محافظ، از تخریب فوم جلوگیری کرده و از انتشار بخارات قابل اشتعال ممانعت می‌کند. بنابراین، از فوم (AR-AFFF) می‌توان در اطفای حریق صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، کارخانجات تولید مواد شیمیایی، انبارهای حلال‌های قطبی، پالایشگاه‌ها، فرودگاه‌ها و مراکز آتش‌نشانی استفاده کرد.

■ نوع بسته‌بندی:

گالن ۲۰ لیتری / بشکه ۲۰۰ لیتری / مخزن ۱۰۰۰ لیتری



■ شرایط نگهداری:

دور از حرارت مستقیم و دور از دمای یخ زدن نگهداری شود.



مشخصات فنی

Technical Specifications

AR-AFFF



Specific Gravity
at 20°C

1.02 ± 0.01



Max Viscosity
at 20°C

Non Newtonian



PH at 20°C

6.5 - 9



Freezing Point

- 7 ± 2



Sediment
at Delivery

-



Expansion Rate

8 - 11 times

فوم پر توسعه شیمیایی

High Expansion Foam

درصد فوم: ۳% و ۶%

فوم High Expansion به دلیل نسبت انبساط بالا و تولید حجم زیادی از کف، برای پر کردن سریع فضاهای بسته مانند انبارها، سوله‌ها، تونل‌ها و معادن به کار می‌رود.

همچنین، از این فوم برای پیشگیری و کنترل حریق در تأسیسات تولید، ذخیره سازی و انتقال گاز طبیعی و گاز مایع (LPG) و سایر محیط‌هایی که احتمال نشت گازهای قابل اشتعال وجود دارد، استفاده می‌شود.

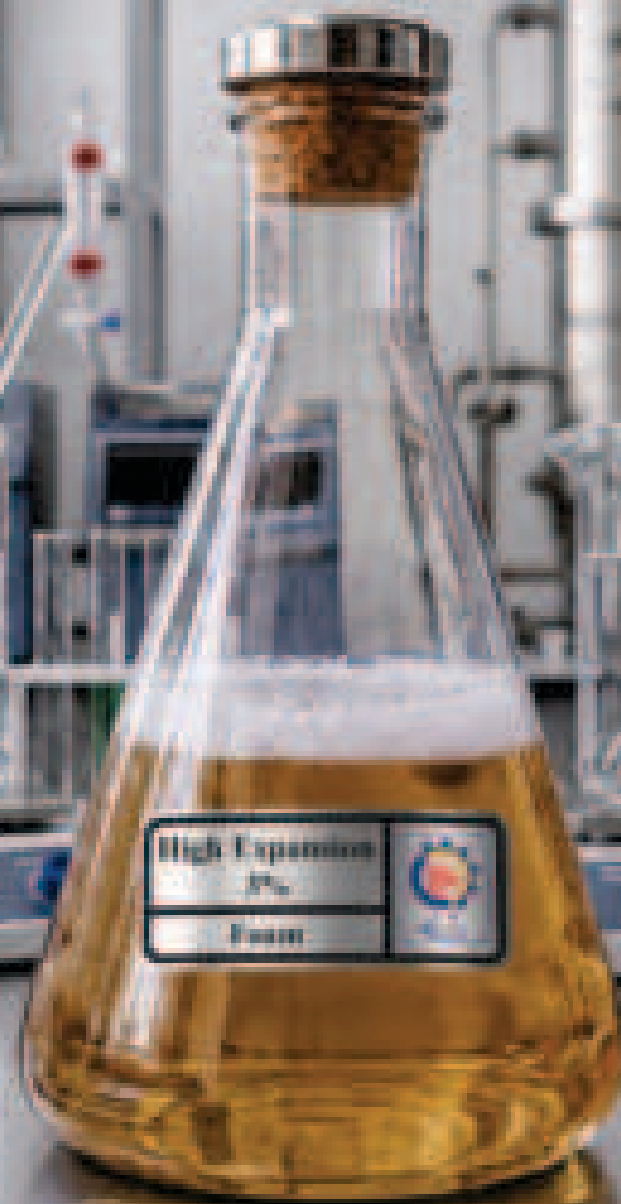
■ نوع بسته‌بندی:

گالن ۲۰ لیتری / بشکه ۲۰۰ لیتری / مخزن ۱۰۰۰ لیتری



■ شرایط نگهداری:

دور از حرارت مستقیم و دور از دمای یخ زدن نگهداری شود.



مشخصات فنی

Technical Specifications

www.ImenShams.com

High Expansion



Specific Gravity
at 20°C

1.02 ± 0.01



Max Viscosity
at 20°C

10 Cst



PH at 20°C

6.5 - 9



Freezing Point

- 10 ± 2



Sediment
at Delivery

–



Expansion Rate

12 - 1200 times

فوم پروتئینی

Protein Foam

درصد فوم: ۳% و ۶%

فوم پروتئینی از پروتئین‌های هیدرولیز شده طبیعی به همراه افزودنی‌های پایدار کننده تولید می‌شود و قادر به ایجاد حباب‌های ریز، متراکم و پایدار است. این فوم با تشکیل لایه‌ای ضخیم و مقاوم بر روی سطح مایعات قابل اشتعال، در برابر حرارت و تشعشع حرارتی پایداری بالایی داشته و مقاومت مناسبی در برابر بازگشت شعله (Burnback) از خود نشان می‌دهد. از این نوع فوم برای اطفای حریق مایعات هیدروکربنی در پالایشگاه‌ها، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، مخازن ذخیره سوخت، پایانه‌های نفتی، صنایع دریایی و برخی فرودگاه‌ها استفاده می‌شود.

■ نوع بسته‌بندی:

گالن ۲۰ لیتری / بشکه ۲۰۰ لیتری / مخزن ۱۰۰۰ لیتری



■ شرایط نگهداری:

دور از حرارت مستقیم و دور از دمای یخ زدن نگهداری شود.



مشخصات فنی

Technical Specifications

www.ImenShams.com

PROTEIN



Specific Gravity
at 20°C

1.17 ± 0.01



Max Viscosity
at 20°C

20 Cst



PH at 20°C

6.5 - 9



Freezing Point

- 10 ± 2



Sediment
at Delivery

Max 0.25%



Expansion Rate

7 - 9 times



فوم (FFFP)

Film Forming Fluoroprotein Foam

درصد فوم: ۳% و ۶%

فوم Film Forming Fluoroprotein با ترکیب ویژگی‌های فوم پروتئینی و قابلیت تشکیل فیلم آبی، برای اطفای حریق مایعات هیدروکربنی طراحی شده است. این فوم با ایجاد لایه‌ای محافظ بر روی سطح سوخت، به سرعت شعله را مهار کرده و از انتشار بخارات قابل اشتعال جلوگیری می‌کند. همچنین به دلیل وجود ترکیبات پروتئینی، از پایداری حرارتی بالا و مقاومت بسیار مناسب در برابر بازگشت شعله (Burnback) برخوردار است. از فوم FFFP در پالایشگاه‌ها، صنایع نفت گاز و پتروشیمی، مخازن ذخیره سوخت و پایانه‌های نفتی استفاده می‌شود.

■ نوع بسته‌بندی:

گالن ۲۰ / بشکه ۲۰۰ لیتری / مخزن ۱۰۰۰ لیتری



■ شرایط نگهداری:

دور از حرارت مستقیم و دور از دمای یخ زدن نگهداری شود.



مشخصات فنی

Technical Specifications

www.ImenShams.com

FFFP



Specific Gravity
at 20°C

1.16 ± 0.01



Max Viscosity
at 20°C

20 Cst



PH at 20°C

6.5 - 9



Freezing Point

- 10 ± 2



Sediment
at Delivery

Max 0.25%



Expansion Rate

8 - 11 times



کف فلوئور پروتئین (FP)

Fluoroprotein Foam

درصد فوم: ۳% و ۶%

فوم FP (Fluoroprotein Foam) یک فوم پروتئینی اصلاح شده با عملکرد بالا در اطفای حریق مایعات هیدروکربنی است که به دلیل پایداری حرارتی مطلوب، چسبندگی بالا و مقاومت در برابر بازگشت شعله، لایه ای فومی، پایدار و مقاوم بر سطح سوخت ایجاد می کند. این لایه با جداسازی سطح سوخت از اکسیژن و کاهش انتقال حرارت ضمن کنترل مؤثر حریق، از شعله وری مجدد جلوگیری می نماید. ساختار چسبنده و ماندگار FP، آن را به گزینه ای مناسب برای حفاظت از مخازن ذخیره سازی، پالایشگاه ها، پایانه های نفتی و تأسیسات صنایع نفت، گاز و پتروشیمی تبدیل کرده است.

■ نوع بسته بندی:

گالن ۲۰ لیتری / بشکه ۲۰۰ لیتری / مخزن ۱۰۰۰ لیتری



■ شرایط نگهداری:

دور از حرارت مستقیم و دور از دمای یخ زدن نگهداری شود.



مشخصات فنی

Technical Specifications

FP

www.ImenShams.com

	Specific Gravity at 20°C	1.16 ± 0.01
	Max Viscosity at 20°C	20 Cst
	PH at 20°C	6.5 - 9
	Freezing Point	- 10 ± 2
	Sediment at Delivery	Max 0.25%
	Expansion Rate	7 - 9 times



افتخار همکاری با



ستاد کل نیروهای مسلح	
ارتش جمهوری اسلامی ایران	
گروه مپنا	
گروه سرمایه گذاری نفت، گاز و پتروشیمی تامین (تاپیکو)	
سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور	
هلدینگ انرژی سینا	
شرکت تولید نیرو برق	
گروه صنعتی گلرنگ	
گروه صنعتی ایران خودرو	
گروه صنعتی سایپا	
گروه صنعتی میهن	
گروه صنعتی پاک چوب	
نیروگاه های سطح کشور	
آتشنشانی های سطح کشور	

بسته بندی





www.ImenShams.com

imen@ShamsHold.com

🏠 دفتر مرکزی: تهران، میدان آزادی، کنار گذر بزرگراه لشکری، خیابان آزمون نیا (بیمه دوم)، پلاک ۳، مجتمع اداری کوه نور، طبقه اول

🏠 دفتر شیراز: بلوار جمهوری، نبش خیابان نارون، ساختمان نارون، واحد ۲ 📞 ۰۲۱ - ۴۴۶۹۶۸۱۷-۲۰ 📱 ۰۹۱۲ ۴۴ ۶۶۶ ۰۷

📞 ۰۷۱ - ۳۲۲۹۴۸۸۱ 📱 ۰۹۱۸ ۸۵ ۸۷ ۱۷۷

🏡 کارخانه: استان البرز، شهرک صنعتی اشتهارد