



آنچه باید یک آتش نشان بداند

خاموش کننده بیوورسال

بیوورسال برای خاموش کردن آتش های پر حجم با توانایی مهار آتش در فضای سه بعدی می باشد. این ماده به صورت مایع کنسانتره فرموله شده و به وسیله آب رقیق می شود لذا قابلیت های عملیاتی گسترده ای را دارا می باشد. دوستدار محیط زیست، غیر مخرب برای انسان و حافظ زیستگاه گیاهان، جانوران و میکرو ارگانیسم های زنده در طبیعت می باشد و از ایجاد هر گونه خوردگی و صدمه به تاسیسات و تجهیزات جلوگیری می نماید.

این خاموش کننده با قابلیت محصور کردن هیدروکربن ها، آتش را به گونه ای مهار می کند که در هنگام عملیات و پس از آن ناحیه خاموش شده امکان اشتعال مجدد را نخواهد داشت. خاموش کننده بیوورسال با خنثی کردن گازهای مشتعل نشده در آتش های پر حجم از بروز پدیده های خطرناک Back draft و flash over جلوگیری نموده و موجب امنیت و سلامت آتش نشانان میگردد.

نحوه عملکرد بیوورسال در خاموش نمودن آتش :

خاموش کننده بیوورسال بر روی هر چهار وجه موثر در حریق عملکرد قوی و همزمان دارد.

۱- اکسیژن : بیوورسال با کمک دترجنت های خود لایه ای از فوم غیر سمی بر روی آتش ایجاد می کند که از تبادل اکسیژن با مواد سوختنی جلوگیری می نماید.

۲- حرارت : بیوورسال با کمک مواد فعال در سطح خود کشش سطحی آب را کاهش داده و سبب نفوذ پذیری و افزایش فوق العاده خاصیت سرد کنندگی آب میگردد و دمای آتش را سریعا کاهش می دهد.

۳- سوخت : مواد محصور کننده بیوورسال مولکول های سطحی سوخت را محصور و محبوس می کند به نحوی که توان تبخیر و خاصیت سوختی خود را از دست می دهند و مجددا نیز قابل اشتعال نیستند.

۴- زنجیره آتش : بیوورسال با محصور کردن و جذب گاز های متصاعد شده و نسوخته، زنجیره آتش را قطع نموده و از هر گونه انفجار جلوگیری می نماید.



آنچه باید یک آتش نشان بداند

اطفاء حریق گروه جامدات اشتعال پذیر توسط خاموش کننده بیورسال:



۱ - خاموش کننده بیورسال پس از پاشیده شدن بر روی جامدات در حال اشتعال مانند چوب و لاستیک به سرعت به لایه های سطحی نفوذ نموده و ضمن سرد کردن سطح جامد منافذ سطحی را مسدود نموده و مانع شکل گیری و خروج گازهای مشتعل شونده شده و تغذیه آتش را مختل نموده و سبب خاموش شدن آتش می شود.

۲ - بیورسال با تولید سریع و فراوان بخار آب فضای آتش را به سرعت سرد نموده و با جایگزینی بخار آب بین گاز های مشتعل نشده و اکسیژن، آتمسفر آتش را رقیق نموده و مانع تداوم شکل گیری شعله شده و شعله های شکل گرفته را از فضای آتش دور نموده و مهار می کند.

۳ - بیورسال با جذب و محصور نمودن هیدروکربورهای آزاد شده در فضای آتش مانع ترکیب آنها با اکسیژن شده و واکنش های زنجیره ای آتش را مختل می نماید.

۴ - لایه های محافظ بیورسال از احتراق مجدد مناطق خاموش شده جلوگیری نموده مانع برگشت شعله می شود.

مواد محصور کننده بیورسال مولکول های سطحی سوخت را محبوس می کند. به نحوی که به شکل موقت توان تبخیر و خاصیت سوختی خود را از دست می دهند و مجددا نیز قابل اشتعال نیستند. این فرآیند مواد سوختی را تخریب نمی کند و ماده سوختی، پس از سپری شدن زمان کوتاه به ماهیت اصلی خود باز خواهد گشت.