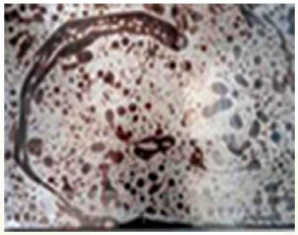
Bioversal
in association with nature
Advanced Bio-Tecnology Applications

مواد خاموش کننده بیوورسال ساخت آلمان

بیوورسال خاموش کننده ای بی نظیر با تکنولوژی فوق مدرن برای خاموش کردن
آتش های پرحجم با توانایی مهار آتش در فضای سه بعدی می باشد

BIOVERSAL



ENCAPSULATION PROCESS

REIGNITION PREVENTION

بیوورسال با قابلیت محصور کردن هیدروکربن ها آتش را به گونه ای
مهار می کند که در هنگام عملیات و پس از عملیات هر
ناحیه خاموش شده امکان اشتعال مجدد را نخواهد داشت.

بیوورسال پاک کننده آلاینده های نفتی از طبیعت و دوستدار محیط زیست

Raga Technologies International

انواع مواد خاموش کننده بیوورسال

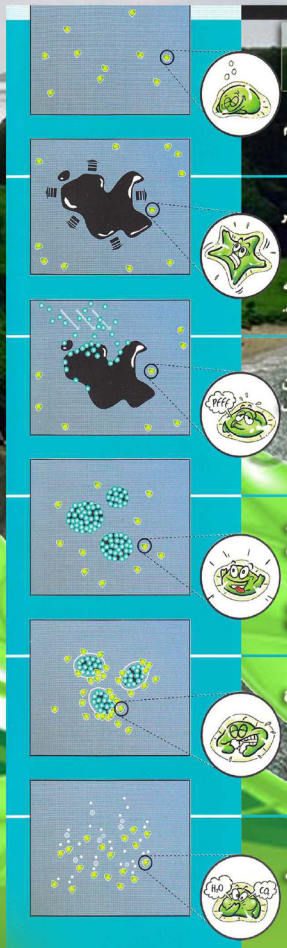
QF QF-R QF-LF QF-WF

مواد پاک کننده بیوورسال

MANTEQ
SOILTEQ
HC
FW
GREEN

BIOVERSAL

روش عملکرد بیوورسال در پاکسازی محیط زیست



BIOVERSAL

اکو سیستم سالم و صدمه ندیده

یک اکو سیستم سالم و فعال متشکل از جانوران و گیاهان ، مملو از میکرو ارگانیسم هایی است که دارای یک رابطه متعادل با محیط زیست خودشان هستند.

آلودگی های نفتی ساختارها را به هم می ریزند

مواد نفتی ، روغن و گریس و دیگر آلوده کننده های ارگانیک آثار منفی فوق العاده و مخربی بر توازن اکولوژیک در آبها و خاک دارند.

بازسازی و احیای طبیعی بسیار زمان بر است

بدون استفاده از مواد بیوورسال بازسازی طبیعی صورت خواهد پذیرفت اما این پروسه زمان زیادی نیاز خواهد داشت و در نتیجه از صدمات اکولوژیک نیز جلوگیری نخواهد شد.

راه کار بیوورسال برای رفع آلودگی ها

تکنولوژی بیوورسال از طریق گسترده تر کردن سطح آلودگی ها و محصور کردن همزمان آنها با کاهش نیروی چسبندگی از تجمع و پیوستگی ذرات جلوگیری نموده ،مواد فعال کننده سطحی بیوورسال شرایط را برای بازسازی بیولوژیک فراهم میکند.

تبادل اکسیژن دوباره فراهم خواهد شد

لایه های از هم باز شده آلودگی ها امکان پوشش کامل سطوح منابع طبیعی را نخواهند داشت بنابراین تبادل اکسیژن مجددا فراهم شده و سبب نجات جانوران و گیاهان خواهد شد.

اقدام بیولوژیک آغاز می شود

محصولات بیوورسال دارای مواد محرک و فعال کننده های گیاهی می باشد که این مواد می توانند محیط بسیار مناسبی را جهت ادامه حیات و تکثیر میکرو ارگانیسم ها پدید آورند.

آغاز فرایند تجزیه

دو فاکتور اساسی که در فرایند تجزیه وجود دارد عبارتند از فعل و انفعالات بین سطوح گسترده شده آلودگی ها با افزایش همزمان رشد و تکثیر میکرو ارگانیسم ها.

شتاب گیری تجزیه آلودگی ها

باز سازی و احیای طبیعی آلودگی ها با تحقق دو عامل اساسی فوق الذکر به شدت شتاب گرفته ومنجر به رفع کامل آلودگی ها خواهد شد.

اکو سیستم احیا شده به حالت اولیه برمی گردد

تکنولوژی بیوورسال کمک قابل توجهی در بازگشت اکوسیستم های به خطر افتاده به حالت طبیعی و پاک اولیه خواهد نمود.

BIOVERSAL روش های استفاده

بیوورسال دوستدار محیط زیست،غیر مخرب برای انسان، تاسیسات و تجهیزات و حافظ زیستگاه گیاهان ، جانوران و میکروارگانیسم های زنده در طبیعت می باشد.

بیوورسال با خنثی کردن گازهای مشتعل نشده در آتش های پر حجم از بروز پدیده خطرناک بک درافت جلوگیری نموده و امنیت و سلامت آتش نشانان را تضمین می کند.

BIOVERSAL

بیوورسال به صورت کنسانتره فرموله شده و به وسیله آب رقیق می شود لذا قابلیتهای عملیاتی گسترده ای را دارا می باشد.

استانداردها

DIN14272-2	ICAO LEVEL B	GOST	KEMA
UL-162	EUROCOPTER	IFG	HYI
EN 1568-3	OMV	I.M.U	DERMA

روش عملکرد بیوورسال در خاموش کردن آتش

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

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 کند

حرارت- بیوورسال با کمک مواد فعال در سطح خود کشش سطحی آب را از ۷۲mN/mبه کا۱۲mN/mکاهش داده و سبب نفوذ پذیری و افزایش فوق العاده خاصیت سرد کنندگی آب شده و دمای آتش را سریعا کاهش می دهد.

سوخت- مواد محصور کننده بیوورسال مولکول های سطحی سوخت را محبوس و تجزیه می کند به قسمی که خاصیت سوختی‌خود را از دست می دهند و مجددا نیز قابل اشتعال نیستند

زنجیره آتش- بیوورسال با محصور کردن وجذب گازهای متصاعد شده و نسوخته،زنجیره آتش را قطع نموده و ازهر گونه انفجار جلوگیری می نماید

FOR ALL FIRE CLASSES

BIOVERSAL

BIOVERSAL

دامنه کاربرد بیوورسال

ادارات، سازمانها و کارخانجات -آتش نشانی ها - شهرداریها - پروژه های نفت و گاز و پتروشیمی-هلال احمر و ستادهای پیش گیری از حوادث غیر مترقبه

هواپیمایی کشوری و فرودگاه ها-محیط زیست،جنگل ها و مراتع - خودروها- صنایع رنگ و رزین - نیروهای هوایی،دریایی و زمینی-حمل و نقل-پالایشگاه ها

نیروگاه ها-خودرو سازان-صنایع دفاع-نیروهای انتظامی-گردشگری، اقامتی و سیاحتی-راه آهن- مترو و...