



## تصفیه بایوگاز و حذف H<sub>2</sub>S

بایو فیلتر مدل CrumRubber™ یک روش ثبت اختراع شده است که از بستر مدیای بدون واکنش (Inert) بازیافت شده از ضایعات پلاستیکی استفاده می کند. با کمک باکتری های مخصوص، مقادیر بالای H<sub>2</sub>S به سولفات و گوگرد تبدیل می شود.

این تکنولوژی برای کاهش غلظت H<sub>2</sub>S و سیلوکسان های آلی فرار قبل از موتور احتراقی، در کوجنریتورهای بایوگاز به کار می رود. این کار موجب کاهش زمان تعویض روغن، افزایش فواصل کک زدایی و کاهش هزینه تعویض کربن فعال می شود.

ضریب حذف معمولی H<sub>2</sub>S برای سطح 0.01 تا 0.111 ppm بین 0.1 تا 99.9 است. تکنولوژی CrumRubber™ مناسب استفاده به عنوان پیش تصفیه سیستم های تصفیه هوای متداول برای حذف بوی ترکیبات آلی فرار و سولفید هیدروژن است. این تکنولوژی به همراه سایر سیستم های تصفیه هوای تولیدی این شرکت، یک پالاینده بسیار مؤثر برای تمامی آلودگی های موجود در هوای آلوده به شمار می آید.

در تصفیه خانه های فاضلاب و ایستگاه های پمپاژ، استفاده از CrumRubber™ به همراه سیستم MonaShell® روش بسیار مؤثری برای کنترل بو است. این زنجیره روشی آسان و مؤثر با هزینه نگهداری اندک و بدون نیاز به مواد شیمیایی است. مدیای استفاده شده به طور مداوم با چرخش آب و یک خط تخلیه احیا می شود.

CrumRubber™ می تواند به صورت ماژول های SKID شده با مواد ضد خوردگی و درهایی برای تعویض مدیا ساخته و تحویل شود.

**CrumRubber™ نصب شده به صورت پایلوت**  
منبع تولید گاز: دایجستر بی هوازی تصفیه خانه فاضلاب  
میزان جریان: 45 مترمکعب در ساعت  
غلظت H<sub>2</sub>S در ورودی: 1500-4000 ppm  
ضریب حذف: 95-98%

مزایا	استفاده های متداول
طول عمر بالای مدیا (بیش از 15 سال)	تصفیه ی بایوگاز
ضریب حذف بالای سولفات هیدروژن	تصفیه ی گاز محل دفن زباله
ضریب حذف بالای بسیاری از آلاینده ها	تولید بایومتان
افت فشار اندک	تصفیه ی SYNGAS
هزینه ی راهبری اندک	تصفیه ی گاز معادن
تعمیر و نگه داری اندک	ساختمان تصفیه ی لجن
صرف اندک آب	تصفیه خانه های فاضلاب

ملاحظات انتخاب CrumRubber™ برای تصفیه بایوگاز			ملاحظات انتخاب CrumRubber™ برای تصفیه هوا		
ضریب حذف	غلظت	آلاینده	ضریب حذف	غلظت	آلاینده
N/A	N/A	بو	90%	1000 – 10,000,000 OU <sub>E</sub>	بو
85 - 95%	0-200ppm حداکثر 400ppm	H <sub>2</sub> S	95%	500-01000ppm ماکزیمم	H <sub>2</sub> S
N/A	N/A	VOC	50%	100 – 0mgC/m <sup>3</sup>	VOC
N/A	N/A	سولفور	98%	50 - 0ppm	سولفور
N/A	N/A	آمین ها	98%	10 - 0ppm	آمین ها
N/A	N/A	آمونیاک	95%	0 - 20 ppm	آمونیاک

شرکت ارمغان صنعت آتشکوه نمایندگی انحصاری فروش و خدمات پس از فروش

آدرس: تهران، خیابان پاسداران، برج سفید، واحد ۱۰۶

تلفن: ۰۲۱-۲۲۵۵۱۸۰۸ www.emo-iran.com