



SCRA

شرکت دانش بنیان شهر کاتالیست رزاروند

SHAHR CATALYST ROSE ARVAND
KNOWLEDGE-BASED COMPANY

تولید کننده کاتالیست های صنعت نفت، گاز و پتروشیمی



به نام آن خدای پاک سبحان
که از خاک آفرید اینگونه انسان



درباره ما

شرکت دانش بنیان نانو فناوری شهر کاتالیست رز ارونند
صاحب دانش فنی و بزرگ ترین تولید کننده کاتالیست های
پالایشگاهی FCC و RFCC در کشور می باشد.

این شرکت با ورود به عرصه تولید کاتالیست های پتروشیمی،
مطالعات بومی سازی دانش فنی و ساخت کاتالیست تولید
اتیلن اکساید را به پایان رسانده و در مرحله تجاری سازی این
محصول می باشد.

ساختارهای کلیدی

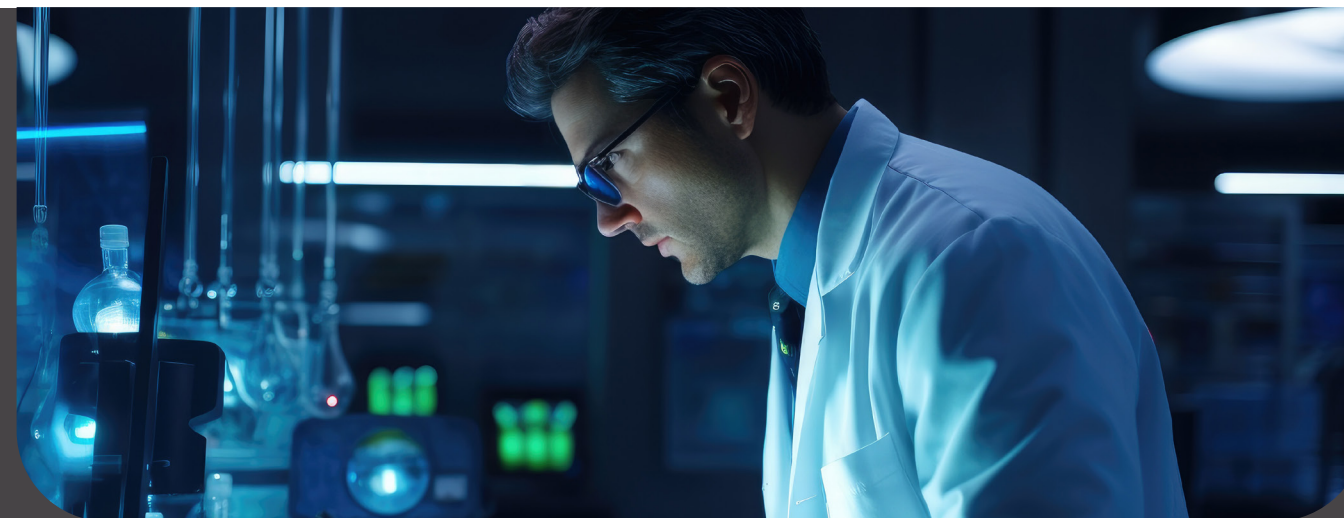
- پژوهش و فن آوری
- تولید
- کنترل کیفیت
- بازرگانی

پژوهش و فن آوری

مرکز پژوهش و فناوری شرکت دانش بنیان نانو فناور شهر کاتالیست رز اروند با تکیه بر دانش متخصصان داخلی، پیوسته نیاز بازار را ارزیابی و خدمات تخصصی متناسب ارائه می نماید.

خدمات واحد تحقیق و توسعه این مرکز شامل موارد ذیل می باشد:

- بومی سازی دانش فنی ساخت کاتالیست
- به روز رسانی دانش فنی با توجه به نیاز بازار
- ارائه مشاوره تخصصی فرآیندی در راستای حداکثر بهره‌وری از کاتالیست‌های تولیدی
- خدمات فنی پس از فروش



تولید

کارخانه تولید کاتالیست این شرکت در سال ۱۴۰۱ با اخذ پروانه بهره برداری صنعتی، تولید محصولات FCC و RFCC را با مجموع ظرفیت ۲۱۰۰۰ تن در سال آغاز نموده است.

این کارخانه با تولید محصولات مطابق با استاندارد های روز جهانی، تامین سالانه کاتالیست مورد نیاز پالایشگاه‌های کشور برای تولید محصول استراتژیک بنزین را تضمین و کشور را از واردات این کاتالیست بی نیاز می سازد.

SHAHR CATALYST ROSE ARVAND
KNOWLEDGE-BASED COMPANY



کنترل کیفیت

واحد کنترل کیفیت این شرکت پیوسته در تلاش است با بهره گیری از تجهیزات آزمایشگاهی، تولید محصول با کیفیت بالا مطابق با استانداردهای روز جهانی را با هدف جلب رضایت مشتری ارائه نماید.



بازرگانی

واحد بازرگانی این شرکت با تکیه بر تیم تخصصی خود علاوه بر فروش محصولات تولیدی، امکان تامین کاتالیست‌های فرآیندهای پالایشگاهی و پتروشیمی از جمله ریفرمینگ، هیدروپروسسینگ، ایزومریزاسیون، زیگلر-ناتا، هیدروژناسیون، دهیدروژناسیون، انواع ژئولیت، جاذب و مواد افزودنی شیمیایی را فراهم می سازد.

کاتالیست FCC

کاتالیست کراکینگ بستر سیال که به اختصار FCC شناخته می شود، بر اساس نیاز بومی توسط متخصصین این شرکت طراحی گردیده است.

این کاتالیست متشکل از زئولیت، خاک کمیاب و ترکیبات ارزشمند دیگر بوده که بواسطه آن برش سنگین برج تقطیر اتمسفریک، یک به محصولات ارزشمند از جمله محصول استراتژیک بنزین، گازوئیل و LPG تبدیل می گردد.



Item	Units	Value	Test Method
Total Surface Area	m ² /g	260±30	ASTM D3663
Pore Volume	ml/g	0.3-0.5	ASTM D8393
ABD	g/cm ³	0.7-0.8	ASTM D4512
Average Particle Size	μm	65-80	ASTM D4464
Attrition Index	wt.%	3-5	ASTM D5757
LOI	wt.%	≤11	ASTM D7348
RE ₂ O ₃	wt.%	1-3	XRF
Na ₂ O	wt.%	≤0.2	ICP

کاتالیست RFCC

کاتالیست کراکینگ بستر سیال ته مانده که مختصراً RFCC شناخته می شود، بر مبنای کاتالیست FCC اما با طراحی و فرمولاسیون پیچیده تر توسط متخصصین این شرکت بومی سازی شده است.

با توجه به فرمولاسیون منحصر به فرد این کاتالیست، برش سنگین ته مانده برج های تقطیر به محصولات ارزشمند از جمله بنزین، گازوئیل و LPG تبدیل می گردد.



کاتالیست RFCC

Item	Units	Value	Test Method
Total Surface Area	m ² /g	260±30	ASTM D3663
Pore Volume	ml/g	0.3-0.5	ASTM D8393
ABD	g/cm ³	0.75-0.85	ASTM D4512
Average Particle Size	μm	70-85	ASTM D4464
Attrition Index	wt. %	3-5	ASTM D5757
LOI	wt. %	≤11	ASTM D7348
RE ₂ O ₃	wt. %	3.0-5.0	XRF
Na ₂ O	wt. %	≤0.2	ICP

کاتالیست های FCC/RFCC

شرکت دانش بنیان شهر کاتالیست رز اروند با توجه به بومی سازی دانش فنی تولید کاتالیست، علاوه بر محصولات تولیدی، امکان تولید کاتالیست های کراکینگ بستر سیال با فرمولاسیون ویژه را مطابق نیاز مشتری فراهم می نماید.

کاتالیست های طراحی شده پیشنهادی:

ردیف	کاتالیست	ویژگی
۱	SCFCC-LO	حداکثر انتخاب پذیری پروپیلن
		کاهش واکنش های ثانویه ناخواسته
۲	SCFCC-DB	متمرکز بر شکست برش های بسیار سنگین
		برای طیف گسترده برش های نفتی
		حداکثر انتخاب پذیری بنزین تا دیزل
۳	SCFCC-UR	متمرکز بر شکست برش های بسیار سنگین حاوی کک و محتوای بالا فلزات سنگین
		حداکثر انتخاب پذیری دیزل
۴	SCFCC-HM	مناسب برای خوراک با حداکثر آلاینده های فلزی
		منعطف در شرایط عملیاتی سخت

کاتالیست های اتیلن اکساید

این شرکت پس از اتمام موفقیت آمیز تولید آزمایشگاهی و پایلوت کاتالیست اتیلن اکساید، بر بومی سازی دانش فنی تولید این کاتالیست همت گمارده و عزم به تولید صنعتی و تجاری سازی این محصول نموده است. از این رو کاتالیست های تولید اتیلن اکساید منطبق بر داده فنی زیر قابل تولید می باشد.

Property	Value (Unit)	
	SCEO-HS	SCEO-HA
Shape	Extrudate	Extrudate
Type	High Selective	High Active
Ag	25-30 (wt.%)	15-25 (%wt.)
Carrier	$\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$	$\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$
Bulk density	0.80-0.92 (g/mL)	0.74-0.86 (g/mL)
Strength	>75 (N)	>75 (N)
Selectivity (SOC)	90 (%)	83 (%)

گواهینامه‌ها

هرامی بنیاده مرتب شهر جنسیت رز ارونه

بسمه تعالی

کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان

تاییدیه شرکت‌های دانش‌بنیان

نام شرکت	شهر کاتالیست رز ارونه	شناسه ملی	۱۴۰۰۹۶۳۸۱۰۹
استان	خوزستان	تاریخ تایید	۱۴۰۲/۰۸/۱۶
حوزه فناوری	۳- مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	نوع تایید	نویا

- به موجب این تاییدیه، شرکت/موسسه فوق‌الذکر بر اساس ارزیابی انجام شده طبق «آیین‌نامه اجرایی قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان» و «قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان و تجاری‌سازی نوآوری‌ها و اختراعات»، بصورت شرکت/موسسه دانش‌بنیان تایید شده است.
- این تاییدیه لزوماً به معنای تایید همه کالاها و خدمات شرکت به عنوان کالا و خدمات دانش‌بنیان نیست. بلکه ممکن است صرفاً برخی از کالاها و خدمات شرکت، مورد تایید کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان قرار گرفته باشند.
- اعتبار و صحت این تاییدیه از آدرس pub.daneshbonyan.ir قابل استعلام است.
- این تاییدیه به صورت خودکار و از طریق سامانه دانش‌بنیان (pub.daneshbonyan.ir) صادر شده است.
- شرکت‌های تایید شده در کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان، تا زمانی که تاییدیه آن‌ها در فهرست سامانه دانش‌بنیان (pub.daneshbonyan.ir) قرار دارد، می‌توانند از مزایای قانون حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان استفاده کنند و در صورت ارزیابی مجدد و عدم تایید شرکت، از این فهرست حذف خواهند شد.
- استفاده از هرگونه حمایت، منوط به استعلام دستگاه اجراکننده حمایت، از دبیرخانه کارگروه ارزیابی شرکت‌های دانش‌بنیان و تایید آن از سوی این دبیرخانه می‌باشد. در غیر این صورت دستگاه اجرایی ذیربط بر طبق قانون و مقررات مربوط مسئول خواهد بود. اجرای هر کدام از حمایت‌ها، مطابق دستورالعمل‌های اجرایی مراجع ذیربط می‌باشد.
- در صورت هرگونه تخلف در استفاده از تسهیلات مربوط توسط شرکت‌های تایید شده، مطابق مجازات‌های ماده ۱۱ قانون «حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان و تجاری‌سازی نوآوری‌ها و اختراعات» با آن‌ها برخورد می‌شود.

تاریخ چاپ تاییدیه: ۱۴۰۲/۰۸/۱۷

دبیرخانه کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان

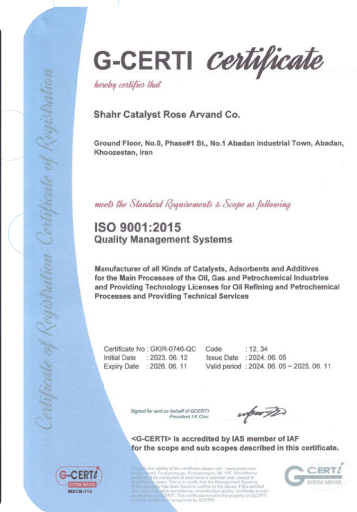


آدرس: تهران، خیابان کریم خان زند، خیابان حافظ، ابتدای بل حافظ، پلاک ۵۳، ساختمان مرکزی ششم وزارت نفت
تلفن ۶۱۴۲۲۸۹۴ فاکس ۵-۸۸۲۳۵۰۵



SCRA

شرکت دانش بنیان شهر کاتالیست رز اروند
SHAHR CATALYST ROSE ARVAND
KNOWLEDGE-BASED COMPANY





دفتر مرکزی: تهران، زعفرانیه، مجتمع پالادیوم، طبقه هشتم شمالی، واحد ۸۰۸ و ۸۰۹
کارخانه: آبادان، شهرک صنعتی، فاز ۱، پلاک ۳، خیابان اروند ۳، سایت صنعتی



تماس: ۰۲۱-۲۲۰ ۲۳۲ ۷۴

فکس: ۰۲۱-۲۲۰ ۲۲۱ ۵۷

www.scra-co.com

info@screzaco.com