



شرکت تولید و فرآوری  
کانی ساز جم  
(سهامی خاص)

تولیدکنندهی برتر بنتونیت اکتیو شدهی اسیدی (خاک رنگبر) در ایران



## Kany Saz Jam Co.

Top producer of acid activated  
bentonite (Bleaching earth)  
in IRAN



**Kany Saz Jam Co.**

شرکت تولید و فرآوری کانی ساز جم



شرکت کاتیساز جم اولین و تنها تولیدکنندهی بتقونیت اکتیو شدهی اسیدی (خاک رنگبر) در ایران با ظرفیت تولید سالانه ۳۰۰۰ تن از انواع گریدهای خاک رنگبر با نام تجاری و ثبت شدهی «کانه» Kaneh با تمام عومنی K است. وزن بستههای خاک ۲۵ کیلوگرم است، که بنا به سفارش میتواند در بستههای بزرگتر تا ۱۰۰۰ کیلوگرم نیز باشد. جنس بستهبندی دارای یک لایهی لیفتی بوده که جهت جلوگیری از تبادل رطوبت است.

گواهینامهی ایزو 2005: ISO22000

گواهینامهی ایزو 2008: ISO9001

گواهینامهی ایزو 2007: ISO18001

گواهینامهی ایزو 2015: ISO14001

گواهینامهی حلال

گواهی پهداشت از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

تأثیدیهی آزمایشگاه P.P.M وابسته به موسسهی اهتم آلمان

تأثیدیهی آزمایشگاه مؤسسهی کارسام در سوند و اتریش

تأثیدیهی کلیهی کارخانجات معرفتکنندهی داخلی و خارجی محصولات این شرکت





## انواع کلی محصولات

محصولات این شرکت در سه نوع کلی تولید می‌شود:

نوع KF برای تصفیه‌ی ادواع روغن‌های خوراکی  
(کلزا، سویا، پخته‌داده، آفتابگردان و...)

نوع KS برای تصفیه‌ی انواع روغن‌هایمعدنی  
(پارافین چامد، پارافین مایع، واژلین، تصفیه‌ی دوم روغن موتور و...)

نوع K.F.D در تهیه‌ی پلت برای خوراک دام و طیور و آبزیان.

به دلیل وجود معادن بسیار غنی از خاک بتونیت در محدوده‌ی کارخانه و همچنین روش انحصاری این شرکت در فرآوری و تخلیص ماده‌ی اولیه و نیز روش خاص تولید، کلیه‌ی محصولات شرکت با کیفیت بسیار بالا و به صورت کاملاً یکدست تولید می‌شود.



# محصول KF

محصول KF در تصفیه‌ی روغن‌های نباتی و خوراکی کاربرد دارد.

## انواع KF

محصول KF با رعایت کلیه‌ی ویژگی‌های عمومی و اقتصادی به دو نوع تقسیم می‌شود:

نوع سوپر شامل KF1 و KF2

نوع ویژه

## کاربرد انواع KF

انواع سوپر (KF1 و KF2) کاربرد عمومی دارند و برای تصفیه‌ی انواع روغن‌های خوراکی به کار می‌روند. نوع KF1 در روغن‌های کلزا و ینبندانه کاربرد بهتری دارد و نوع KF2 در روغن‌های سویا، ذرت و سایر روغن‌های خوراکی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

نوع ویژه: در شرایط عادی، انواع سوپر (KF1 و KF2) کلیه‌ی نیازهای مصرف‌کننده را تأمین می‌کند، ولی گاهی به دلیل کیفیت پلیپن روغن خام ناشی از مراحل قبل از رنگبری و همچنین وجود مشکلات در خط تصفیه (مثل آتشکال در سیستم شستشو یا بی‌بوسازی و ...) ممکن است انتظارات خاصی از خاک به وجود آید. در این صورت، مصرف‌کننده با ذکر و انعکاس مشکلات خود به شرکت و مطابق توصیه‌های شرکت، می‌تواند نسبت به سفارش و استفاده از انواع ویژه اقدام کند. بدیهی است رفع عوامل بروز چنین نواقصی می‌باشد در اولویت دستور کار سفارش دهنده قرار گیرد.

متوسط آنالیز شیمیایی (بر حسب درصد اکسید عنصر) محصول KF به صورت ذیل است:

SiO <sub>2</sub>	%65.96
AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%9.94
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%0.88
Cao	%1.60
Mgo	%1.95
Na <sub>2</sub> O	%0.31
K2O	%0.81
P2O <sub>5</sub>	%0.05
MnO	%0.01
TiO <sub>2</sub>	%0.08
S	%0.84
L.O.I	%17.52





### مشخصات فیزیکی

رنگ: سفید
شکل ظاهری: پودر
انحلال در آب: غیر قابل انحلال
روطوبت متوسط: ۱۰% (دو ساعت ۱۱۰°C)
PH: ۳-۴ (محلول ۱%)
اسیدیته آزاد: کمتر از ۰.۲% بر حسب اسید سولفوریک
جره جسمی: L 450-550 Gr/L
دانه‌بندی: عبور حداقل ۹۰% از سرند ۲۰۰ مش

### کاربرد انواع KF

از نظر تأثیر خاک روی روغن و کاربرد آن، خاک KF در بسیاری از موارد همتراز بالاترین کیفیت‌های جوانی و در بعضی از ویژگی‌ها از جمله برترین آنهاست. در این خصوص، اخذ گواهی‌های متعدد کیفیت برتر از متلع داخلی و همچنین مؤسسات معروف بین‌المللی مانند اهمی (ohmi) در آلمان و کارسام (karlshamns) در سوئد و انگلستان، شاهدی بر این مدعاست. کانه در انواع مختلف دارای این ویژگی‌های است:

- بالاترین قدرت جذب کلروفیل، بمگونه‌ای که در این زمینه برترین نوع خاک تولیدی در جهان است.
- بالاترین قدرت حذف پراکسید
- پایین‌ترین عدد آنیسیدین در روغن رنگبری شده
- حداقل جذب ترکیبات مفید روغن (توكوفرول‌ها)
- بالاترین قدرت جذب آهن و مس که از این نظر نیز برترین نوع خاک است.
- بالاترین قدرت جذب نیکل در مرحله Post Bleach در روغن‌های هیدروژن‌نموده.
- عدم وجود عامل مخاطره دیوکسین Dioxin در خاک به عنوان نک از مزانای برتر این خاک نسبت به کلیه خاک‌های دیگر
- بالاترین مقاومت اکسیداتیو در روغن رنگبری شده
- عدم برگشت رنگ روغن تصفیه شده در هر اجل بعد از رنگبری
- بالاترین قدرت جذب فسفر باقی‌مانده از مرحله خشی‌سازی
- بالاترین قدرت جذب ملبوس باقی‌مانده از مرحله خشی‌سازی
- بالاترین سرعت فیلتراسیون مشابه با بهترین انواع خارجی
- حداقل جذب روغن
- صرف کمتر خاک در شرایط مساوی



## محصول KS

محصول KS بهمطور کلی در تصفیه‌ی انواع روغن‌های معدنی و بعضی از مواد شیمیایی به کار می‌رود.

### انواع KS

نوع KS با رعایت کلیه‌ی ویژگی‌های عمومی و اقتصادی به دو نوع اصلی تقسیم می‌شود:

نوع سوپر شامل KS1 و KS2 و KS4 و KS5 و KS7 و KS8 و KS9

نوع ویژه

### کاربرد انواع KS

امروزه تصفیه‌ی روغن‌های معدنی و منعنه و مواد مختلف شیمیایی ممکن است در یک یا دو مرحله یا احياناً بیشتر و توسط یک یا دو نوع مختلف خاک انجام شود. بر این اساس:

انواع KS1 و KS7 برای تصفیه‌ی روغن‌های بازیافتی و گازوئیل

انواع KS8 و KS9 در تصفیه‌ی پارافین جامد و یک مرحله از تصفیه‌ی پارافین مایع و واژلين

انواع KS2 و KS5 در یک مرحله از تصفیه‌ی پارافین مایع و واژلين

نوع KS4 برای تصفیه‌ی روغن‌های مورد استفاده در صابون (تلو)

نوع ویژه: جناب‌جه مصرف‌کننده نیاز به تغییر بعضی از مشخصات نوع سویر داشته باشد بنابر سفارش آنها و توصیه‌های این شرکت، انواع ویژه تولید و عرضه می‌گردد.

متوجه آنالیز شیمیایی (بر حسب درصد اکسید عنصر) محصول KS به صورت ذیل است:

SiO <sub>2</sub>	%68.09	K <sub>2</sub> O	%0.71
AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%9.78	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	%0.06
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%0.84	MnO	%0.01
Cao	%1.15	TiO <sub>2</sub>	%0.08
Mgo	%1.82	S	%0.72
Na <sub>2</sub> O	%0.33	L.O.I	%16.32





## آتالیز کانی‌شناسی KS

عمده‌ی کانی تشکیل‌دهنده این محصول از کانی‌های رُسی بوده که بخش اعظم آن کانی مونت موریلوئیت (Montmorillonite) است. کانی‌های دیگر بیشتر سیلیس و سپس انواع فلذسپات‌ها و مقدار جزئی آهک و گچ است.

### مشخصات فیزیکی

- رنگ: سفید - خاکستری
- شكل ظاهری: پودر
- انحلال در آب: غیر قابل انحلال
- Roberto متوسط: 10% (دو ساعت 110°C)
- PH: 3-3/5 ( محلول 1% )
- اسیدیتۀ آزاد: کمتر از 0.2% بر حسب اسید سولفوریک
- جرم حجمی: GR/L 450-600 در انواع مختلف
- دانه‌ندی: عبور حداقل 90% سرند 200 میلی

### اثرات کاربردی KS

این نوع خاک در مقایسه با انواع خارجی آن از بالاترین کیفیت برخوردار است.

- بالاترین قدرت جذب ذرات رسی و معلق
- بالاترین قدرت سقیدکنندگی (رنگبری)
- بالاترین قدرت کاهش و حذف P.A.H و ترکیبات گوگرددار
- بالاترین قدرت جذب فلزات سنگین و سمی
- عدم برگشت رنگ
- سرعت فیلتراسیون بالا
- جذب حداقل روغن

### شرایط بیوینده KS Bleaching

شرایط عملیاتی که در کاربرد این خاک باید رعایت شود، با توجه به اختلاف در پروسه‌ی تصفیه‌ی روغن‌های مختلف، متفاوت بوده و لیکن عوامل ذیل با توجه به نوع روغن باید مدنظر قرار گیرد:

- دمای خاکزنجی
- زمان تماس خاک با روغن
- نحوی اختلاط خاک با روغن
- میزان مصرف اسید در پروسه‌ی کلی تصفیه
- میزان آهک مصرفی در پروسه‌ی کلی تصفیه



## K.F.D محصول

محصول K.F.D در تهییه پلت برای خوارک دام و طیور و آبزیان کاربرد دارد.

### آنالیز متوسط شیمیایی K.F.D

SiO <sub>2</sub>	%67.6
AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%9.8
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%0.81
Cao	%1.56
Mgo	%1.8
Na <sub>2</sub> O	%0.34
K <sub>2</sub> O	%0.78
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	%0.05
MnO	%0.01
TiO <sub>2</sub>	%0.08
S	%0.78
L.O.I	%15.90

### آنالیز کائیشناسی K.F.D

با انجام عملیات فرآوری ماده معدنی به روش تر و عملیات حرارتی، علاوه بر افزایش درصد کائی اصلی موادت موریلوبیت (به عنوان ماده اصلی و منشا، کلیه خواص برای تهییه پلت) حائز کلیه شرایط بهداشتی برای مصرف آن نیز خواهد بود.

#### مشخصات فیزیکی

شكل ظاهري: پودر

رنگ: سفید

انحلال در آب: غیرقابل انحلال

روطوبت متوسط: 10% (دو ساعت 110°C)

دانه‌بندی: 90% از سرتند 200 مش عبور می‌کند.

جرم جسمی: 800-400 G/L (مقدار آن بستگی به درجهٔ فرآوری دارد.)

3-7.PH ( محلول 2% ) - مقدار آن بستگی به درجهٔ فرآوری دارد.





## اثرات و مزایای K.F.D

### افزایش استحکام پلت (Pallet Binder):

یکی از اقتصادی‌ترین، متدالوئرین و بی‌ضررترین پلت بایندرهای موجود از نوع بتونیتی بوده که با استفاده از آن در کارخانجات تولید پلت به دلیل خاصیت جذب هوری و زیاد آب و شکل‌پذیری بالای بتونیت، پلت‌هایی با کیفیت و استحکام بالاتر خواهیم داشت.

### جذب سموم قارچی بهویژه آفلاتوکسین‌ها (Toxin Binder):

بتونیت فرآوری‌شده مایکوتوكسین‌ها و بهویژه آفلاتوکسین‌های موجود در خوراک را به خوبی باند کرده و جذب آنها را در دستگاه گوارش حیوان کاهش می‌دهد. با این عمل، تأثیر آفلاتوکسین‌ها بر عملکرد و نقش کبد کاهش یافته و تأثیرات منفی سموم قارچی بر رشد و نمو و سلامتی حیوان کاهش می‌یابد.

### افزایش هضم و جذب مواد غذایی:

بتونیت فرآوری‌شده، علاوه بر ممانعت از اثرات منفی توکسین‌های قارچی بر هضم و جذب، باعث کاهش سرعت حرکت مواد غذایی در طول دستگاه گوارش می‌شود و مواد غذایی فرمت پیشتری برای هضم و جذب خواهد داشت.

### کاهش ضریب تبدیل و افزایش راندمان تولید:

بتونیت فرآوری‌شده علاوه بر اثر افزایشی بر هضم و جذب مواد غذایی با دارا بودن خواص ضد کیک (Mold Inhibitor)، جذب سموم قارچی و جذب فلاتزات سنگین، باعث افزایش راندمان تولید می‌شود.

### خاصیت روان‌کنندگی (Lubrication):

بتونیت فرآوری‌شده در مجاورت آب حالت ژله‌ای و روغنی‌شکل به خود می‌گیرد. این خاصیت باعث می‌شود که با استفاده از خوراک در طول پروسه تولید، حرکتی یکنواخت و آسان‌تر داشته باشد و از خوردگی و آسیب به قطعات ماشین‌آلات که در تماس با خوراک می‌باشند جلوگیری شود.

### کنترل آمونیاک در سالن و کاهش رطوبت محیط:

بتونیت فرآوری‌شده، به دلیل خاصیت جذب رطوبت فوق العاده بالا، باعث خشکی بستر می‌شود و ضمن ایجاد اختلال در سیکل کوکسیدیز باعث کاهش انتشار گاز آمونیاک در سالن می‌گردد. در نتیجه، عوارض بیماری‌های تنفسی از قبیل آنفولانزا، نیوکاسل و برونشیت کاهش می‌یابد. همچنین با توجه به مشکل مجاورت بسیاری از زمین‌های کشاورزی با مناطق مسکونی، بتونیت فرآوری‌شده با کاهش بوی کود به حل این مشکل کمک شایانی می‌کند.



## ارتباط با ما

کاربران محصولات این شرکت همواره می‌توانند از طریق سایت یا تلفن‌های شرکت در کلیه‌ی موارد ذیل با ها یا با نمایندگی‌های ما در ارتباط باشند.

جهت سفارش انواع یا نوع خاصی از خاک با توجه به نوع روغن و شرایط واحد تولیدی

جهت رفع هر نوع اشکال احتمالی در پروسه‌ی تولید

جهت اخذ مشاوره‌های لازم

ارائه‌ی هر نوع انتقاد یا پیشنهاد و نظرات در خصوص محصولات این شرکت

درخواست مدارک و مستندات علمی و آزمایشگاهی و کاربردی، گواهینامه‌ها، مجوزها و ...

بازدید از کارخانه‌ی شرکت و مشاهده‌ی توان علمی و اجرایی کارخانه و اخذ توضیحات لازم

سایر موارد لازم مربوطه.

شرکت برای انجام امور فوق، با استفاده از مشاوران برجسته در زمینه‌ی کلیه‌ی روغن‌ها و همچنین بهره‌گیری از آزمایشگاههای کارخانه و آزمایشگاههای طرف قرارداد، به وظایف خود در حداقل زمان و به بهترین شکل عمل می‌کند.





شرکت کانی ساز جم  
Kany Saz Jam Co.

Add: Flat 1, No.46,Tajbakhsh, Aghazadeh  
Fard(Atlasi) St,Mirdamed Blv,TEHRAN,IRAN  
Tel: +98-21-22251428,+98-21-22920730  
Fax: +98-21-22229483  
P.O.BOX: 19395-5837  
Postal Code: 1911643711

آدرس: تهران، بلوار میرداماد، خیابان  
آفراز اده فرد، کوچه تاجیخش، پلاک ۶۴، طبقه اول  
کد پستی: ۱۹۳۹۵۴۸۳۷  
تلفن: ۰۲۱۲۲۹۳۰۷۸۰ - ۰۲۱۲۲۹۳۰۷۸۱  
فکس: ۰۲۱۲۲۲۲۹۳۸۰