



منسوجات هوشمند بر پایه فناوری نانو

مهندس رحیم حجتی

مدیرعامل شرکت کاسپر

یکشنبه ۲۵ آبان ماه ۱۳۹۹



❖ تاسیس در سال ۱۳۵۳ و بروز رسانی شرکت در سال ۱۳۸۶ با برند کاسپر در زمینه جوراب و البسه زیر هوشمند.

❖ دارای پروانه بهره برداری از سازمان صنعت و معدن و تجارت

❖ دارای پروانه تحقیق و توسعه از سازمان صنعت و معدن تجارت و وزارت علوم تحقیقات و فناوری در سال ۱۳۹۰ و تمدید در سال ۱۳۹۶.

❖ ثبت اختراع " جوراب آنتی باکتریال با فناوری نانو (با خاصیت ضد بویی) " در سال ۱۳۸۹.

❖ ثبت اختراع لباس تب نمای نوزادی با استفاده از فناوری نانو در سال ۱۳۹۸.

❖ دارای مجوز پژوهشی از سازمان صنعت و معدن و تجارت

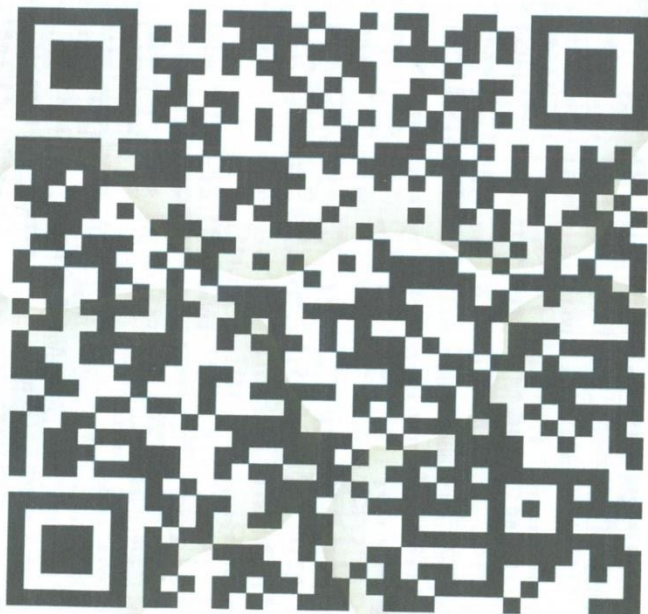
❖ دارای ایزو ۹۰۰۱ و ایزو ۱۰۰۲ از شرکت دیمیتو سوئیس، مستقر در پارک علم و فناوری استان زنجان

❖ حضور در ۱۲ دوره متوالی نمایشگاه سالانه نانو فناوری.

❖ دارای ۲ برند با نام کاسپر و بیرانو



شرکت کاسپین جوراب



محصولات دارای گواهینامه نانومقیاس:

۱. جوراب آنتی باکتریال
۲. زیرپوش آنتی باکتریال (محصول جدید)
۳. زیرپوش آنتی باکتریال (محصول جدید)
۴. نانو کلونید کیتوسان (محصول جدید)
۵. سیلیکای مزومتخلخل (محصول جدید)
۶. حوله آنتی باکتریال
۷. لباس تب نمای نوزاد آنتی باکتریال (محصول جدید)

جهت اطلاعات بیشتر اسکن نمایید



- ❖ مزیت رقابتی جوراب آنتی باکتریال:
- ❖ از بین رفتن بوی نا خوشایند و ایجاد خاصیت خنک شوندگی بعلت جذب عرق پا
- ❖ احتیاج کمتر محصول به شستشو با توجه به ضد میکرب بودن و در نتیجه دوام بیشتر.
- ❖ مراجعه کمتر به پزشک پوست به علت جلوگیری از رشد باکتری بر روی پوست و تنفس بهتر پوست.
- ❖ محافظت مصرف کننده در برابر عوامل بیماری زا در پا
- ❖ موارد مصرف: برای عموم و مخصوصا افرادی که از بوی نا مطبوع پا رنج میبرند.
- ❖ این محصول دارای تاییدیه نانو مقیاس. ثبت اختراع و تاییدیه بهداشتی می باشد

❖ زیرپوش آنتی باکتریال

❖ برطرف کننده حساسیتها و التهابات پوستی

❖ حداکثر سازگاری با پوست های حساس و نگهداری پوست به صورت نسبتا خشک

❖ دارای خاصیت ضد بویی و از بین برنده باکتریها و قارچهای تولید کننده بوهای نا مطبوع

❖ حفظ طراوت پوست و حفظ طراوت بهداشتی محصول در جریان فعالیتهای روزمره

❖ دارای تاییدیه نانو مقیاس با استفاده از نانو روی و نانو کیتوسان

❖ موارد مصرف: برای عموم و مخصوصا کسانی که دارای هیجانات و استرس می باشند و برای جلوگیری از زخم
بستر

حوله آنتی باکتریال و سوپر جاذب بیرانو



مزایای حوله آنتی باکتریال سوپر جاذب

- قدرت جذب آب بالا
- آنتی باکتریال بودن
- ارگانیک و دوستدار محیط زیست
- با کوچکترین اشاره حوله بر روی پوست رطوبت را جذب کرده واز خراشیدگی وافتادگی پوست جلوگیری می کند
- ایمنی برای مصرف کننده و سازگار با پوست و جلوگیری از عفونت های پوستی -
- جلوگیری از انتقال و رشد باکتری ها، قارچ ها و میکروارگانیسم های بیماری زا بر روی حوله
- کاهش بوی نامطبوع حوله ناشی از تجزیه یا فساد میکروبی
- جلوگیری از آسیب منسوج از طریق پیشگیری از حمله میکروارگانیسم ها به لیف منسوج
- موارد استفاده: برای عموم مخصوصا کسانی که در شرایط جغرافیایی با رطوبت بالا می باشند
- اسنفاده در محیط های ورزشی





پیش‌بند آب‌گریز و چربی‌گریز

مزایای پیش بند چربی گریز نوزاد

- کودکان هنگام خوردن شیر ترشحات چربی بر روی پیش بند میریزند که محیط مناسبی جهت رشد میکرو ب ها میبا شد. این پیش بند با دور نمودن چربی و رطوبت باعث عدم آلودگی کودکان به میکروارگانیسمها و در نتیجه حافظ سلامت کودکان می باشد.
- دارای خاصیت چربی گریزی سطح پیش بند
- ارگانیک و دوستدار محیط زیست
- ۱۰۰ درصد کتان
- قیمت پایین نسبت به نمونه مشابه خارجی
- ۱۰۰ درصد ایمن و بدون خطر برای نوزادان (بدون ریلیز)



لباس تب نمای نوزادی



Baby Fever Show Clothing

بیرانو برندی نو

BIRANO

Biotechnology IRAN Nanotechnology

تب یک بیماری نیست، بلکه نشان دهنده عفونت در بدن است. اما در سنین پایین و نوزادی به دلیل ضعف بودن سیستم ایمنی، تب از اهمیت بسیاری برخوردار است. بروز تب در کودکان که بالاتر از دمای ۳۸ درجه سانتیگراد را شامل می شود از شایع ترین عوامل نگرانی والدین است.

تغییر رنگ برگشت پذیر برای یک ماده با تغییر دما ترموکرومیک نامیده می شود. عامل تغییر رنگ در واقع دمایی مشخص است که در ساختار ماده سبب تحول ساختاری و یا یک واکنش شیمیایی همراه با تغییر رنگ می شود و چنانچه این دما تغییر کند سیستم برگشت کرده و به حالت اول خود در آمده و لذا یک رفتار تغییر رنگ برگشت پذیر هوشمندانه از خود نشان می دهد.



لباس تب نمای نوزاد یا لباس هوشمند نوزاد پوشاکی کاملاً نوآورانه است و به والدین این امکان را میدهد که تب کودک خود را در نخستین دقایق بروز آن و از طریق تغییر رنگ لباس نوزاد متوجه شوند. راز این فناوری در الیاف حاوی رنگدانه های حساس به دمای عادی بدن است که با افزایش دمای بدن نوزاد از ۳۷ درجه سانتیگراد، شروع به تغییر رنگ می کنند. بیرانو لباس هوشمند نوزاد را که نشانگر پاسخ اولیه بدن نوزاد به بیماری است و زنگ خطری قابل مشاهده برای والدین می باشد را روانه بازار نموده است.

✓ قیمت پایین تر نسبت به نمونه خارجی

✓ تنها تولید کننده داخل کشور

✓ حفظ لطافت و نرمی

✓ کاربرد رنگدانه بهینه شده با بازده بالا

✓ عدم رنگ پس دهی بعد از هر شستشو با محلول های مختلف (اسیدی و بازی و شوینده ها)



نام محصول مشابه یا جایگزین	داخلی - خارجی	کشور سازنده	قیمت رقبا
لباس دما پا	خارجی (وارداتی)	انگلستان	۳۲۰۰۰۰۰ ریال
Baby glow	خارجی	انگلستان	۳۰-۴۰ دلار
Baby fever t-shirt	خارجی	چین	۱۹/۹۵ دلار
XMWEALTHY	خارجی	اسپانیا	۱۸/۹۹ دلار



- ✓ دیگر محصول شرکت ساخت سیلیکای مزو متخلخل هست برای هوشمند سازی منسوجات کاربرد دارد ونسبت به نمونه های موجود در بازار قیمت پایینتری دارد
- ✓ ومحصول دیگر شرکت تولید نانو کلوئید کیتوسان می باشد که از کارایی بالایی در هوشمند سازی منسوجات برخوردار بوده وقیمت تمام شده کمتری نسبت به نمونه های موجود در بازار دارد
- ✓ این محصولات مصرف داخلی داشته وجهت فروش نمی باشند



ارتباط محصول با فناوری نانو

کلیه محصولات این شرکت با استفاده از فناوری نانو بوده و دارای ویژگی های خاص می باشد به طوری که منسوج می تواند داده را دریافت و پردازش کرده و در اندازه نیازهای ما پاسخ دهد و قیمت کلیه کالاها حدود ۲۰ درصد از محصولات مشابه معمولی بیشتر است که با توجه به ویژگی های خاص محصول مزیت رقابتی خوبی برای ورود به بازارهای داخلی و خارجی را دارد



- ✓ تعدادی از افتخارات شرکت
- ✓ کار آفرین برتر استانی در سال ۱۳۸۸
- ✓ نوآور برتر استانی در سال ۱۳۹۰
- ✓ ۱۲ تقدیرنامه از ستاد فناوری نانو جهت حضور در جشنواره های نانو
- ✓ لوح سپاس از اجلاس رهبران صنعت و تجارت و توسعه ملی
- ✓ منتخب اختراع برتر و برگزیده پارک علم و فناوری در هفته پژوهش سال ۱۳۹۸



بسم تعالی

و انش اگر در شایم باشد مردانی از سر زمین پارس به آن دست خواهند یافت (پایه بر علم (ص))

جناب آقای مهندس رحیم جعفری
مدیریت محترم عامل شرکت ناپو پارس کاسپر

بوقیست ارزشمند شما به عنوان یکی از بزرگان نوآوری، تولید و خدمات کشور در سال ۱۳۹۱ را تبریک عرض نموده و بدین وسیله
حسن درایت، مدیریت، خلاقیت و پشتکار جنابعالی و همکاران صدیقان را ارج می نهم.

از خداوند متعال می خواهم، جنابعالی را که به خدمت، کارآفرینی، نوآوری، توسعه اقتصادی و در نتیجه به اعتلای ایران زمین
می اندیشید منصور و مؤید بدارد.

پس بر مای باشد که بایاری بر جانب، حامی شما باشیم و با اعطای این تقدیر نامه تحسینی اندک بر زحمات و توانمندی بالای شما به جا آوریم.
در پایان از خداوند متعال برای جنابعالی و همکاران محترمان، توفیق روز افزون در سایه خدمت به خلق را آرزو نمیدیم.

تلاشگران پانده، صدیقان جاوید.

دکتر شهین پروین
رئیس هیئت مدیره علمی و تربیتی

به نام خداوند یکتا

دانش اگر در ثیابم باشد مردانی از سرزمین پارس به آن دست خواهند یافت (پيامبر اعظم (ص))

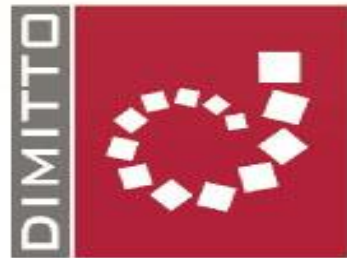
مدیریت محترم عامل شرکت نانو پوساک کاسپر
جناب آقای مهندس رحیم حجتی

موفقیت ارزشمند شما به عنوان یکی از بزرگان نوآوری در تولید و خدمات کشور در سال ۱۳۹۱ را تبریک عرض نموده و بدین وسیله حس درایت، مدیریت، خلاقیت و پشتکار جنابعالی و همکاران صدیقتان را ارج می نهیم. از خداوند منان می خواهیم، جنابعالی را که عاشقانه به خدمت، کارآفرینی، نوآوری، توسعه اقتصادی و در نتیجه به اعتلای ایران زمین می اندیشید منصور و مؤید بدارد. پس بر ما می باشد که بایاری همه جانبه، حامی شما باشیم و با اعطای این تقدیر نامه تحسینی اندک بر زحمات و توانمندی بالای شما به جا آوریم. در پایان از خداوند متعال برای جنابعالی و همکاران محترمتان، توفیق روزافزون در سایه خدمت به خلق را آرزو مندیم.

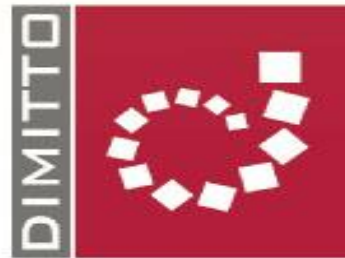
مشاور وزیر درنیش گروه مشاوران جوان
وزارت ارتباطات و فن آوری اطلاعات
مهندس مهدی خیابانی

دیرکل کنسولسیون صنعت ایران
مهندس حسین ساسانی

- ✓ سایت بیرانوشاپ (سایت اختصاصی شرکت) www.biranoshop.ir
- ✓ نمایشگاه‌های بین‌المللی و داخلی و جذب مشتری
- ✓ ایجاد نمایندگی در کشورهای همسایه (کویت، عمان و عراق)
- ✓ داروخانه‌های سطح کشور



CERTIFICATE
ISO 9001



CERTIFICATO
ISO 10002



۶۶۴/۱۳۱۴۴۷

محصولی نوآورانه از شرکت کاسپر

مجهز به آزمایشگاه کنترل کیفیت

پروانه بهره برداری صنایع : ۱۱۸/۶۰۸

پروانه تحقیق و توسعه صنایع : ۶۰/۱۰۲۵۰۷

آدرس : پارک علم و فناوری استان زنجان

شماره ثبت: ۷۰۶۸

ساخت ایران

سری ساخت:

biranoshop.ir 

www.biranoshop.ir 

www.caspersocks.ir 



توانمندی و فرصت های صادراتی

این شرکت با دارا بودن واحد تحقیق و توسعه قوی و ارتباط نزدیک با دانشگاه ها و مراکز علمی و همچنین شرکای تجاری با تجربه و با سابقه بستر مناسبی جهت معرفی کالاهای صادراتی را فراهم آورده است.

وجود کشورهای همسایه پرجمعیت و مصرف کننده و تلاش ستاد فناوری نانو با ایجاد نمایندگی در کشورهای مختلف فرصت های صادراتی خوبی را به وجود آورده است به طوری که مدیران فروش شرکت با نمایندگان ستاد در کشورهای اندونزی، عراق، عمان، سوریه و ترکیه تعاملات نزدیک و همکاری دارند.

اهداف اختصاصی

- ۱- یافتن ایده های نو
- ۲- توسعه محصولات
- ۳- تجاری سازی محصولات جدید
- ۴- بهینه سازی فرآیندهای در حال اجرا

استراتژی های هدف اختصاصی اول (یافتن ایده های نو)

- جمع آوری طرحهای تحقیقاتی در زمینه فعالیت شرکت و بررسی آنها
- ایجاد ارتباط با مراکز تحقیقاتی و افراد علمی به منظور انتخاب بهترین آنان جهت اجرای پروژه های تحقیقاتی
- شرکت در جلسات، سخنرانیها و سمینارهای مرتبط با شغل و ارائه گزارشات مقالات علمی و تحقیقاتی در رابطه با فعالیتهای تحقیق و توسعه در مجموعه

استراتژی های هدف اختصاصی دوم (توسعه محصولات)

- انجام پژوهش جهت پاسخگویی به نیاز حال و آینده مشتریان
- پیش بینی و تعیین بودجه مورد نیاز اجرای طرحهای تحقیقاتی
- تهیه و تنظیم برنامه زمانی اجرای طرحهای تحقیقاتی
- پیگیری کامل کلیه مراحل تحقیقاتی و توسعه ایی

استراتژی های هدف اختصاصی سوم (تجاری سازی محصولات جدید)

- هماهنگی واحد تحقیق و توسعه با واحد تولید پس از به نتیجه رسیدن یک فرمول جهت استفاده از آن
- کسب مجوز های لازم جهت اجرای طرح ها
- تعامل واحد تحقیق و توسعه با بخش تحقیقات بازار در مدیریت بازاریابی و مهندسی فروش (داخلی-خارجی)

استراتژی های هدف اختصاصی چهارم (بهینه سازی فرآیندهای در حال اجرا)

- بهینه سازی فرآیندهای موجود با هدف افزایش راندمان تولید و سود آوری مجموعه
- تغییر در فرآیند تولید برای افزایش کیفیت محصولات با نگرشی مشتری محور و با هدف افزایش ارزش افزوده محصولات
- بهینه سازی مصرف انرژی در واحدهای فرآیندی

اطلاعات تماس شرکت

موبایل: ۰۹۱۲۲۴۲۶۰۳۳

ایمیل: casperhojati@gmail.com

تلفن: ۰۲۴۳۳۵۴۱۶۷۷

وبسایت شرکت: www.caspersocks.ir

اینستاگرام: [biranoshop .ir](http://biranoshop.ir)

تلگرام:

واتساپ: ۰۹۱۲۲۴۲۶۰۳۳

تشکر از توجه شما