

Sobre la compañía

La compañía checa nanoSPACE fue el primer fabricante mundial de fundas, mantas y almohadas antiácaros con membrana de nanofibra. **Empezó a operar en 2012 y desde entonces se dedica al desarrollo y comercialización de productos de membrana de nanofibra para personas alérgicas y asmáticas.** En 2016, fue la primera empresa en el mundo en presentar sábanas antiácaros hechas de nanofibra, que combinan la funcionalidad del material con satén de algodón de alta calidad.

Durante la pandemia del coronavirus de 2020, nanoSPACE aprovechó su larga experiencia con materiales de nanofibra e inició la producción de mascarillas y bufandas antiviruses. nanoSPACE es miembro fundador de la Asociación de

la Industria de la Nanotecnología de la República Checa (Asociace nanotechnologického průmyslu ČR) y participa en el proyecto Česko je nano.

nanoSPACE opera en la República Checa una tienda electrónica con la más amplia oferta de productos certificados de membrana de nanofibra checa. La empresa participa activamente en proyectos de divulgación de nanotecnologías y dedica una gran parte de sus recursos a la educación del público en lo que respecta a los productos checos de nanofibra. En 2021, lanzó su primera colección de ropa bajo la marca nanoSPACE by LADA en colaboración con la destacada diseñadora checa Lada Vyvialová.

Quiénes somos

El fundador de nanoSPACE es Jiří Kůs, presidente de la Asociación de la Industria de la Nanotecnología de la República Checa y durante muchos años promotor de la nanotecnología checa y del concepto de la tercera revolución industrial. El desarrollo de productos está a cargo de Josef Handrejch, un especialista en innovación de la

industria textil, y Lucie Konečná es la directora operativa. nanoSPACE se centra en nanotecnología aplicable a la vida cotidiana desarrollando productos que, además de mejorar la calidad de vida de las personas, respetan el medio ambiente.



Somos uno de los miembros fundadores de la Asociación de la Industria de la Nanotecnología de la República Checa



Somos miembros del proyecto Česko je nano

Ropa de cama con membrana de nanofibra para personas alérgicas



Ropa de cama con membrana de nanofibra para personas alérgicas

Cómo funciona

La ropa de cama antiácaros con membrana de nanofibra fue desarrollada para mejorar la calidad de vida y del sueño de las personas alérgicas a los ácaros del polvo. A los ácaros que provocan alergia al polvo les gusta el calor y la oscuridad y es por eso que viven dentro de almohadas, mantas y colchones comunes, en donde se reproducen y

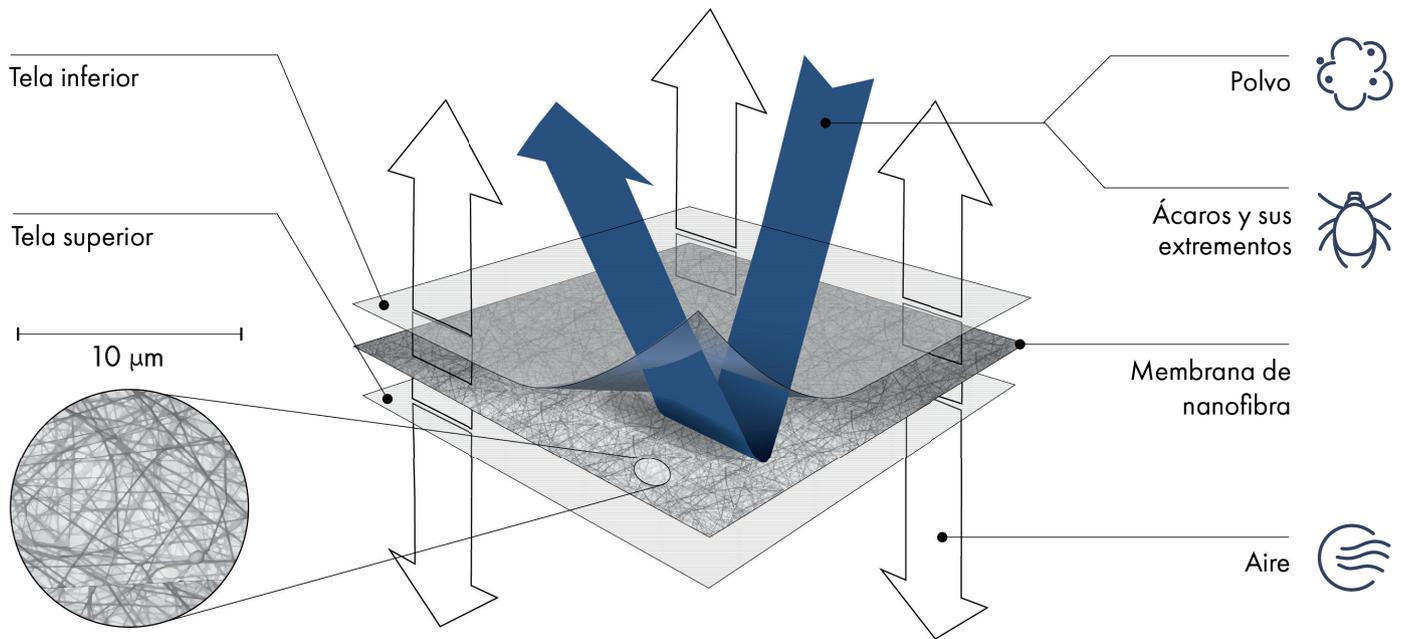
producen alérgenos (excremento) que irritan y provocan reacciones alérgicas. **Nuestros productos tienen una capa de nanofibra que no deja entrar ni salir a los ácaros, evitando que se acumulen y se reproduzcan dentro de las almohadas.** Cualquier ácaro que queda en la superficie no puede reproducirse y muere.

Cómo funciona la membrana de nanofibra en la ropa de cama nanoSPACE

La membrana de nanofibra se hila con fibras delgadas de algunas decenas de nanómetros (un nanómetro es una milésima de micrómetro). Esta capa es como una telaraña y los orificios entre las fibras tienen un tamaño de apenas 80 a 150 nm. Los ácaros del polvo tienen un tamaño de aproximadamente 420.000 nm y el de sus alérgenos es de entre 1.000 y 20.000 nm, por lo que no pueden

atravesar la fibra. Los orificios de los tejidos de microfibra y materiales naturales de la competencia tienen un tamaño de decenas de micrómetros, mientras que el tamaño de los de una membrana de nanofibra es de decenas de nanómetros; es como la diferencia entre un agujero en la pared provocado por un cañonazo y uno en papel hecho con un alfiler.

„ La revolución en el sueño empieza en el mundo que no puede verse con los ojos “



Fundas antiácaros para colchones, mantas y almohadas

Las fundas funcionan como barreras mecánicas, se usan para cubrir almohadas, mantas o colchones, lo que reduce la acumulación y la reproducción de los ácaros dentro de la ropa de cama. Debajo del tejido suave y transpirable de

la superficie hay una fina capa de nanofibra checa, **que protege de los ácaros del polvo y sus alérgenos y es permeable al aire y la humedad.**

- ✓ Membrana de nanofibra checa
- ✓ Sin químicos
- ✓ Solución económica

Funda	Tamaños
Funda antiácaros para almohadas nanoSPACE	40x40 cm, 45x60 cm, 50x50, 50x70, 70x90 cm
Funda antiácaros para colchón con CREMALLERA nanoSPACE	140x200x20 cm, 90x200x12 cm, 180x200x20 cm, 160x200x20 cm, 120x200x20 cm, 100x200x20 cm, 80x200x20 cm, 90x200x20 cm, 220x200x20 cm, 200x200x20 cm, 90x200x15
Funda antiácaros para mantas nanoSPACE	140x200 cm, 140x220 cm, 200x200 cm, 220x200 cm, 240x200 cm, 240x220 cm, 220x220 cm, 90x135 cm
Funda para almohada Nanocotton®	30x40, 40x40 cm, 45x60 cm, 50x70, 70x90 cm
Funda antiácaros para colchón infantil nanoSPACE	60x120 cm, 70x140 cm

¿Sabías que...

Un colchón típico sin protección puede tener entre 100.000 y 10 millones de ácaros? Los ácaros solo miden entre 250 y 300 micrones y tienen un cuerpo translúcido que los hace invisibles a simple vista. Un solo ácaro produce aproximadamente 20 excrementos al día, cada uno de los cuales contiene una proteína que provoca reacciones en las personas alérgicas a los ácaros.

El ciclo de vida de los ácaros dura entre 65 y 100 días e incluye 5 etapas, desde el huevo hasta la ninfa y el adulto. Una hembra adulta pone hasta 100 huevos a lo largo de su vida, por lo que el número de ácaros en un colchón o mueble puede pasar de 1 a 1.000.000 en pocas semanas.



Las fundas antiácaros con membrana de nanofibra evitan que los ácaros se acumulen y se reproduzcan en almohadas, mantas y colchones.

Mantas y almohadas antiácaros

Las mantas y almohadas antiácaros tienen una capa de nanofibra que impide que los ácaros se acumulen y se reproduzcan en el interior. Las almohadas y las mantas son

de por sí antialérgicas y no necesitan fundas antiácaros. Además, gracias a la funda de nanofibra, las mantas y las almohadas se mantienen transpirables.

Alivio de las reacciones alérgicas desde la primera noche.



✓ Membrana de nanofibra checa ✓ Sin químicos

✓ Solución sin compromisos a la alergia a los ácaros

Almohada	Tamaños	Peso
Almohada de bolas con cremallera nanoSPACE	40x40 cm, 45x60 cm, 50x70 cm, 70x90 cm, 30x40 cm	300 g, 400 g, 500 g, 700 g, 900 g
Almohada antiácaros nanoSPACE Nanocotton®	40x40 cm, 45x60 cm, 50x70 cm, 30x40 cm, 50x50 cm	300 g, 400 g, 450 g, 500 g, 600 g
Almohada antiácaros nanoSPACE sin costura ni cremallera	40x40 cm, 45x60 cm, 50x70 cm, 30x40 cm, 50x50 cm	300 g, 400 g, 450 g, 500 g, 600 g
Almohada de viaje Nanocotton®	30x40 cm	_____
Herradura de viaje Nanocotton®	_____	_____

Manta	Tamaños	Peso
Manta antialérgica para todo el año nanoSPACE	140x200 cm, 140x220 cm, 200x200 cm, 220x200 cm, 240x200 cm, 240x220 cm	_____
Manta antialérgica invernal nanoSPACE	140x200 cm, 140x220 cm, 200x200 cm, 220x200 cm, 240x200 cm, 240x220 cm	_____
Manta antialérgica estival nanoSPACE	140x200 cm, 140x220 cm, 200x200 cm, 220x200 cm, 240x200 cm, 240x220 cm	_____
Manta antialérgica Duo nanoSPACE	140x200 cm, 140x220 cm	_____
Manta antialérgica Termo nanoSPACE	140x200 cm, 140x220 cm	600 g/m ² 400 g/m ²
Manta antialérgica infantil nanoSPACE	90x135 cm	300 g/m ² 150 g/m ²

Ropa de cama y sábanas antiácaros Nanocotton®

Nanocotton®

Nanocotton® es un revolucionario tejido sándwich desarrollado después de años de investigación y desarrollo y **la ropa de cama hecha con él es la primera del mundo que sustituye completamente a las fundas y las sábanas**. Se trata de una combinación única del muy popular satén de algodón, una de las mejores telas para

ropa de cama, y de un funcional tejido de nanofibra, el cual crea una barrera impermeable a través de la cual los ácaros, los virus y las bacterias no tienen ninguna posibilidad de pasar. Gracias a esto, podrás disfrutar de un descanso sin preocupaciones con toda comodidad y lujo.

El Nanocotton®

se compone de tres capas:

- Satén de algodón 100 % orgánico
- Membranas de nanofibra
- Tejido 100 % de poliéster

El satén de algodón que forma la capa superior es una tela 100 % natural muy agradable al tacto y a la vista hecha con hilo de algodón peinado de alta calidad. Tiene una textura densa y firme y se caracteriza por su sorprendente

suavidad, brillo natural y larga duración. Absorbe muy bien la humedad, es transpirable y se adapta perfectamente a la temperatura ambiente; te mantiene fresco en verano y te calienta en invierno.

Toda la ropa de cama puede pedirse en tamaños individuales.

✓ Membrana de nanofibra checa ✓ Sin químicos

✓ Solución sin compromisos a la alergia a los ácaros

Sábana	Tamaños
Sábana antiácaros para colchón nanoSPACE con elástico	90x200 cm + 20 cm, 80x200 cm + 20 cm, 100x200 cm + 20 cm, 120x200 cm + 20 cm, 140x200 cm + 20 cm, 160x200 cm + 20 cm, 180x200 cm + 20 cm, 200x200 cm + 20 cm, 220x200 cm + 20 cm, 70x180 cm + 10 cm
Sábana antiácaros para colchón nanoSPACE tipo VELA	140x240 cm, 260x220 cm
Sábana para colchón Nanocotton® con cremallera	90x200 cm + 20 cm, 80x200 cm + 20 cm, 100x200 cm + 20 cm, 120x200 cm + 20 cm, 140x200 cm + 20 cm, 160x200 cm + 20 cm, 180x200 cm + 20 cm, 200x200 cm + 20 cm, 220x200 cm + 20 cm
Sábana para colchón Nanocotton® tipo vela	140x240 cm, 260x200 cm
Sábana para colchón Nanocotton® con elástico	70x140 cm, 90x200 cm + 20 cm, 80x200 cm + 20 cm, 100x200 cm + 20 cm, 120x200 cm + 20 cm, 140x200 cm + 20 cm, 160x200 cm + 20 cm, 180x200 cm + 20 cm, 200x200 cm + 20 cm, 220x200 cm + 20 cm
Sábana para colchón infantil Nanocotton® con cremallera	60x120+10 cm, 70x140+10 cm
Sábana infantil antiácaros para colchón nanoSPACE con elástico	60x120+10 cm, 70x140+10 cm



Cómo cuidar correctamente la ropa de cama antialérgica con nanofibra

Para disfrutar de la excelente protección de nuestra ropa de cama durante el mayor tiempo posible, **hay que proporcionarle un cuidado adecuado**. No sólo prolongará significativamente su vida útil, sino que, aún más importante, mantendrá una eficacia del 100% en la captura de alérgenos durante muchos años.

Fundas para colchones, almohadas y mantas

Las fundas para colchones, almohadas y mantas deben lavarse 1 o 2 veces por año como máximo a 40°C con gel o polvo detergente clásico sin cloro ni fósforo y sin

utilizar suavizante. Para una vida útil más prolongada, no recomendamos secar en secadora, ni siquiera a baja temperatura.

Mantas y almohadas

Recomendamos lavar la ropa de cama nanoSPACE® en lavadora a 40°C 1 o 2 veces por año (de ser necesario, puede lavarse a 60°C) sin suavizante y con gel o polvo

detergente clásico sin cloro ni fósforo. Para una vida útil más prolongada, no recomendamos secar en secadora, ni siquiera a baja temperatura.

Ropa de cama de Nanocotton®

A la ropa de cama de Nanocotton® recomendamos lavarla según sea necesario a 40°C sin suavizante y con gel o polvo detergente clásico sin cloro ni fósforo. Para una vida útil

más prolongada, no recomendamos secar en secadora, ni siquiera a baja temperatura.

Un correcto cuidado de la ropa de cama con membrana de nanofibra no solo prolongará significativamente su vida útil, sino que, aún más importante, mantendrá una eficacia del 100 % en la captura de alérgenos durante muchos años.



Bufandas antivirus nanoSPACE



Bufandas antiviral nanoSPACE

Las bufandas de nanofibra son una alternativa cómoda a las mascarillas. Tienen una pinza nasal reemplazable y ajustable, gracias a la cual se pueden adaptar fácilmente al rostro. El envase incluye 2 pinzas nasales de repuesto.

Cómo funcionan las bufandas antiviral nanoSPACE

Las bufandas tienen en la zona de la boca y la nariz una membrana de nanofibra con una **captura probada de bacterias, virus, polen y otras partículas submicrónicas del 97 al 99,9 %**. La membrana de nanofibra también tiene nanopartículas de plata Nanosilver® que impiden que los microorganismos puedan sobrevivir y reproducirse en la estructura de la bufanda. La membrana está cosida en la zona de la nariz y la boca, tal como se ve en la foto.

Están hechas de **COOLMAX®**, un material funcional que elimina eficazmente el sudor y el vapor de agua, algo muy importante durante la práctica deportiva y otras actividades que producen sudor. COOLMAX® es un material refrescante y agradable a la piel que suele usarse en indumentaria para climas extremos, ya que proporciona confort, incluso en condiciones extremas.

Pinza nasal
ajustable



Membrana
de nanofibra

Principales ventajas de la bufanda antivirus nanoSPACE:

- ✓ Membrana de nanofibra
- ✓ Captura probada del 97 al 99,9 % de virus y bacterias en la zona de la nariz y la boca
- ✓ Pinza nasal sustituible
- ✓ Pañuelo reutilizable
- ✓ Tamaño universal
- ✓ Nanomembrana con nanopartículas de plata que impide la reproducción de microorganismos
- ✓ Hecha en Chequia con membranas de nanofibra checa

Para todo tipo de rostros

La bufanda antivirus es multifunción. Se adapta fácilmente a cualquier rostro gracias a la pinza nasal y el elástico en la parte trasera. La alta transpirabilidad del material permite una buena respiración y puede usarse también en verano.

- **Pinza nasal ajustable y sustituible**
la bufanda se adapta bien al rostro, impidiendo el ingreso de virus y alérgenos
- **Corte especial**
cubre el rostro y el cuello y protege a la perfección
- **Cuerda de corredera elástica**
adapta la bufanda a la cabeza
- **Freno de doble cámara**
la bufanda se sujeta bien y no se cae
- **Muy transpirable**
la bufanda es cómoda para respirar y hacer deportes

El envase ecológico de las bufandas antiviruses

Hecho de papel de hierba proveniente de zonas de compensación agrícola aún no utilizadas, que están establecidas por ley y no se les aplica fertilizantes ni químicos. El papel de hierba se compone de

aproximadamente un 30 % de gránulos de hierba y un 70 % de papel reciclado. Lo gránulos de hierba se procesan solo de manera mecánica y el proceso consume muy poca agua y energía.





**Mascarillas
lavables de diseño
nanoSPACE**



Nano-mascarillas lavables de diseño nanoSPACE

Las nano-mascarillas nanoSPACE son ideales para personas exigentes. Gracias a la membrana de nanofibra y la pinza nasal moldeable, protegen perfectamente las vías respiratorias de bacterias, virus y otros microorganismos

Cómo funcionan las nano-mascarillas nanoSPACE

Las nano-mascarillas tienen una membrana de nanofibra con una **captura probada del 97 al 99,9 % de bacterias, virus, polen y otras partículas submicrónicas**. Tienen también **nanopartículas de plata Nanosilver®**, que no permiten que los microorganismos sobrevivan y se reproduzcan en la estructura de la mascarilla.

nocivos. Pueden lavarse fácilmente y por lo tanto son reutilizables, y también son adecuadas para alérgicos o asmáticos.

Las nano-mascarillas nanoSPACE están fabricadas con COOLMAX®, un material funcional que disipa eficazmente el sudor y el vapor de agua, algo que apreciarás especialmente durante la práctica deportiva o actividades que producen sudor. Es un **material fresco y muy agradable en la piel**, ampliamente utilizado en indumentaria para climas extremos y puede proporcionar comodidad y confort incluso en condiciones adversas.



Principales ventajas de las nano-mascarillas nanoSPACE

- ✓ Membrana de nanofibra con un 97-99 % de captura probada de virus y bacterias
- ✓ Reutilizables - lavables
- ✓ Pinza nasal para apretar alrededor de la nariz
- ✓ Disponibles en tres tamaños (S, M, L)
- ✓ Material funcional antialérgico COOLMAX®
- ✓ Nanomembrana con nanopartículas de plata que impide la reproducción de microorganismos
- ✓ Hecha en la República Checa con membranas de nanofibra checa

Ajuste y protección perfectos incluso para alérgicos y asmáticos

Las nano-mascarillas nanoSPACE se adaptan muy bien a cada rostro. Están **disponibles en tres tamaños**, o podemos hacerlas a medida según tus necesidades, e incluso con tu propio diseño o logotipo. Además de proteger contra virus y bacterias, también **protegen perfectamente contra alérgenos** como polen, polvo, esporas de moho, etc.

- **Están disponibles en tres tamaños**
Son adecuadas para niños, mujeres y hombres.
- **Pinza nasal ajustable**
se adaptan bien al rostro, impidiendo el ingreso de virus y alérgenos.
- **Material antialérgico**
las nano-mascarillas son adecuadas para personas alérgicas y asmáticas y para personas con inmunidad reducida que necesitan mayor protección.
- **Muy transpirables**
las nano-mascarillas permiten respirar cómoda y agradablemente durante actividades y deportes.

Tamaño	Altura desde la raíz de la nariz hasta la barbilla	Altura desde la raíz de la nariz hasta el elástico superior	Uso
S	12 cm	10 cm	Principalmente para niños y rostros femeninos pequeños
M	13,5 cm	10 cm	Principalmente para mujeres
L	15,5 cm	13 cm	Principalmente para hombres

Uso reiterado

Una de las principales ventajas de las nano-mascarillas nanoSPACE, además de su excelente protección contra virus y alérgenos, es su **durabilidad y resistencia a los daños**, gracias a lo cual se pueden lavar fácilmente,

proporcionando la posibilidad de **uso reiterado**. Incluso después de 15 ciclos de lavado suave, la membrana de nanofibra mantiene una eficacia del 95 %.

Envase práctico y ecológico

Las nano-mascarillas nanoSPACE se envasan en bolsas doypack, de **material 100 % reciclable** blanco o negro. Como son resellables, son un envase muy práctico

y permiten **llevarlas con seguridad** en bolsos y resguardarlas en caso de contaminación.



Ropa de diseño nanoSPACE by LADA



Ropa de diseño nanoSPACE by LADA

La ropa nanoSPACE by LADA es una marca slow-fashion creada por la destacada diseñadora checa Lada Vyvialová en colaboración con nanoSPACE. **Los materiales utilizados están enriquecidos con nanotecnología, gracias a lo cual protegen la piel de los rayos UV, tienen propiedades autolimpiantes, antibacteriales y antiolor,** y también son agradables, eliminan muy bien el sudor y se secan rápido.

Las propiedades del material están patentadas, son permanentes y, en comparación con los materiales convencionales, totalmente funcionales para un número ilimitado de ciclos de lavado. **Estos materiales han sido probados en las condiciones extremas del Rally Dakar y la Africa Eco Race.**

Ropa nanoSPACE by LADA de una diseñadora checa

Lada Vyvialová es una de las principales diseñadoras checas y ha ganado numerosos premios europeos, como el Elle Edition, Patrizia Gucci Selection o el Gentleman's Essentials de MINI, y es una de las pocas diseñadoras del mundo que en su trabajo utiliza materiales funcionales enriquecidos con nanotecnología.



Principales ventajas de la ropa nanoSPACE by LADA

- ✓ Antibacterial
- ✓ Elimina malos olores
- ✓ Filtro UV
- ✓ Elimina muy bien la humedad y es apta para actividades físicas exigentes
- ✓ Altas propiedades termorreguladoras
- ✓ Diseño elegante
- ✓ Hecha sobre el principio de slow-fashion

Cortes sofisticados que resaltan tus atractivos

Una de las mayores ventajas de la ropa nanoSPACE by Lada son los cortes minimalistas y refinados que te hacen sentir elegante y cómoda. nanoSPACE by LADA ofrece cortes variables y fácilmente adaptables a cada forma de cuerpo.



Materiales que te hacen sentir siempre fresca

La ropa nanoSPACE by LADA está fabricada con materiales aptos para deportes extremos. Además de proteger contra los rayos UV, pueden eliminar eficazmente las bacterias que causan malos olores,

y también son de secado rápido y autolimpiantes. Como la suciedad no puede penetrar en la fibra, solo se necesita un mínimo de agua y detergentes para su lavado.

1. Material ultraligero CHYT

Ofrecemos prendas fabricadas con materiales ultraligeros para viajar y para climas muy cálidos. No necesitan plancharse, si están arrugadas, basta con colgarlas en un percha para alisarlas, o se alisan rápidamente en el cuerpo. Han sido probadas en sector sanitario y son adecuadas para pieles muy sensibles o con tendencia a la irritación.

2. Material LUX brillante y elegante

Material funcional antibacterial patentado que combina poliéster y elastano enriquecido con nanotecnología. Cumple todos los requisitos de funcionalidad y es extremadamente ligero, de suave a brillante y muy elegante. Tiene una superficie hidrofóbica que le proporciona un efecto de autolimpieza easy-care que impide que la suciedad penetre en su estructura. El bajo mantenimiento hace que la ropa sea ecológica, reduciendo el consumo de agua, detergente y energía.

3. Camiseta espacial

Material funcional antibacterial patentado que combina poliéster y algodón enriquecido con nanotecnología, una combinación única que satisface todas las exigencias de funcionalidad, y es agradable al tacto, muy suave y cómoda. También es adecuado para el esfuerzo físico excesivo, las altas temperaturas o las opciones de lavado limitadas.





nanoSPACE®

Garantía de calidad

Somos un miembro fundador de la Asociación de la Industria de la Nanotecnología de la República Checa y nos dedicamos a la divulgación de la nanotecnología checa en el marco del proyecto Česko je nano. Todos nuestros productos están hechos en la República Checa y en su fabricación utilizamos únicamente membrana de nanofibra certificada checa.



Contacto para mayoristas en la República Checa

Veronika Bízková
veronika@nanospace.cz
+420 771 147 927



Contacto para comercio exterior

Jiří Kůs
kus@nanospace.cz
+420 603 417 229