



HELLO NANO



MASECZKA OCHRONNA

SYSTEM EGP HELLO NANO Z POWŁOKAMI OCHRONNYMI

V Stopniowa ochrona

INNOWACYJNA FORMUŁA - SAMODEZYNFEKUJĄCA POD WPLYWEM ŚWIATŁA Z AKTYWNA POWŁOKĄ FOTOKATALITYCZNĄ

BIOAKTYWNA RÓWNIEŻ W CIEMNOŚCI DODATKOWE ZABEZPIECZENIE JONAMI SREBRA I NANO SREBREM SYSTEM EGP (+Ag, Ag)

WZBOGAĆCĄ O INNOWACYJNĄ TECHNOLOGIĘ ZWIĘKSZAJĄCĄ POWIERZCHNIĘ AKTYWNA

GWARANCJA KOMFORTU I SATYSFAKCJI UŻYTKOWNIKÓW



wielokrotnego użytku do 15 prani



właściwości antywirusowe, antybakteryjne i antygrzybicze



pochłanianie i degradacja Lotnych Związków Organicznych w tym alergenów



aktywne samoooczyszczające się biologicznie powłoki



neutralizacja nieprzyjemnych zapachów

Maseczka SYSTEM EGP HELLO NANO

napawana jest dodatkowo aktywną powłoką fotokatalityczną, samoodkażającą się pod wpływem światła. Proces aktywacji maseczki do pełnego unieszkodliwiania patogenów i substancji organicznych następuje w ciągu kilkunastu sekund od wystawienia maseczki na światło. Trwałe chemiczne wiązanie nanocząstek minerałów oraz metali zapewnia bezpieczeństwo jej stosowania.

Funkcjonalna warstwa SYSTEM EGP HELLO NANO wbudowana w strukturę włókien działa we wszystkich rodzajach światła, najbardziej aktywna jest w świetle dziennym, które wzmocnione jest promieniowaniem UVA i UVB. Zastosowanie innowacyjnej formuły aplikacji powłok SYSTEM EGP HELLO NANO zapewnia ich równomierne i trwałe rozłożenie na całej powierzchni maseczki.

Dodatkową ochronę zapewnia +Ag srebro jonowe SYSTEM EGP oraz Ag srebro, które wspiera proces fotokatalizy, eliminuje i zapobiega rozwojowi i namnażaniu patogenów na powierzchni powłoki maseczki.

Formuła HELLO NANO

to innowacyjna powłoka, nakładana na tkaninę zewnętrzną maseczki, zwiększająca powierzchnię aktywnie zwalczającą patogeny oraz mikroorganizmy do 400 m² (na zadrukowanym 1 m² tkaniny) powoduje, iż degradacja mikroorganizmów osiadających na powierzchni maseczki następuje w czasie rzeczywistym.

W Formule Hello Nano proces fotokatalizy zachodzi również w ciemności, dzięki zastosowaniu innowacyjnej technologii pochłaniania energii świetlnej za dnia i powolnego oddawania jej w ciemności. Powłoka poprzez swoją ekspozycję wytwarza wiele form aktywnego tlenu, poprzez co następuje utlenianie i degradacja substancji organicznych do najprostszych nieszkodliwych związków.

Właściwości bakteriobójcze i przeciwgrzybicze fotokatalizy potwierdzają badania laboratoryjne, natomiast działania przeciwwirusowe potwierdzają liczne badania naukowe.

www.hellonano.pl

e-mail: kontakt@hellonano.pl

System EGP HELLO NANO
Nowy Wymiar Czystości

OPIS

MASECZKA

SYSTEM EGP HELLO NANO

zapewnia wielopoziomową ochronę mikrobiologiczną przed wirusami, bakteriami, grzybami, pyłkami i Lotnymi Związkami Organicznymi w tym alergenami.

+Ag - jony srebra System EGP

Dzięki swoim właściwościom, jony srebra stanowią bardzo skuteczną ochronę przed bakteriami, wirusami oraz grzybami. Właściwości te są szczególnie pożądane w środkach ochrony osobistej, takich jak maseczki. Atom posiadający ładunek elektryczny to jon. Jeżeli atom srebra posiada więcej protonów niż elektronów to mamy do czynienia z jodem dodatnim (+Ag), tj. kationem. Badania naukowe wykazały, że dodatnio naładowany atom srebra posiada cechy umożliwiające niszczenie różnych chorobotwórczych drobnoustrojów, co potwierdza jego właściwości przeciwwirusowe, antybakteryjne i przeciwygrzybicze.

Właściwości bakteriobójcze i przeciwygrzybicze srebra +Ag potwierdzają badania laboratoryjne, natomiast działania przeciwwirusowe potwierdzają badania naukowe nad jonami srebra.

Niewątpliwą zaletą maseczki System EGP Hello Nano +Ag, Ag w walce z COVID-19 jest argument, że wspomaga ona również ochronę przed infekcją bakteryjną, która w konsekwencji powoduje obniżenie odporności i narażenie na powikłania związane z koronawirusem.

Ag - Srebro metaliczne System EGP

maseczka wykonana jest z materiałów pokrytych bardzo małymi klastrami płytek srebra. Skuteczność przeciwdrobnoustrojową srebra koloidalnego Ag System Egp potwierdziły badania laboratoryjne przeprowadzone w stosunku m.in. do *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Salmonella tyfus*, *Streptococcus pneumoniae* i wielu innych.

Właściwości

- Dwie warstwy wysokiej jakości bezzapachowych tkanin posiadających certyfikat dopuszczający do zastosowań medycznych. Spełnia normy ENV 14237, PN-P-84525, EN 340.
- Tkanina zewnętrzna napawana samoodkażającymi się fotokatalitycznymi powłokami ochronnymi Hello Nano z +Ag, Ag.
- Nano powłoka Hello Nano nałożona na wierzchniej tkaninie maseczki o zwiększonej powierzchni aktywnie degradującej patogeny, mikroorganizmy i Lotne Związki Organiczne.
- Tkaniny: pierwsza warstwa: poliester 65%, bawełna 35%, druga warstwa: bawełna 100%.
- Kolory: czarny, niebieski, granatowy, zielony, pomarańczowy, czerwony i różowy.
- Ilość prani bez utraty właściwości – do 15 razy, zalecane jest pranie maseczki tylko w przypadku jej fizycznego ubrudzenia.
- Produkt certyfikowany, wyprodukowany w Polsce.
- Badania, współpraca z:** Katedrą Inżynierii Biomedycznej Wydziału Mechanicznego Uniwersytetu Zielonogórskiego, Politechniką Gdańską, InPhoCat oraz PZH.

Zastosowanie

U osób zdrowych - ochrona górnych dróg oddechowych przed patogenami (wirusy, bakterie, grzyby) oraz Lotnymi Związkami Organicznymi w tym alergenami i smogiem.

Dodatkowo u osób chorych, posiadających infekcję górnych dróg oddechowych, w celu uniemożliwienia rozprzestrzeniania zarazków do otoczenia.

Zasady używania maseczki ochronnej

- Przed założeniem maseczki dokładnie umyć ręce wodą z mydłem lub je zdezynfekuj.
- Upewnij się, że strona maseczki z nadrukiem jest skierowana na zewnątrz.
- Elastyczne gumki, zaczep o uszy.
- Po założeniu sprawdź szczelność przylegania maski, upewnij się czy jej dolna krawędź znajduje się pod brodą oraz czy szczelnie przykrywa nos i usta.
- Noszenie maseczki jest efektywne tylko wtedy, gdy dbasz jednocześnie o higienę rąk.
- Podczas używania unikaj dotykania maseczki.
- Wilgotną maseczkę zdejmij i powieś w suchym miejscu do wyschnięcia.
- Zdejmując maseczkę uchwycić za elastyczne gumki nałożone na uszy.
- Pierz maseczkę ręcznie, tylko gdy ulegnie fizycznemu zabrudzeniu (temp. do 30°C).
- Używaj maseczki do 15 prani.
- Chroń maseczkę przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Po użyciu pozostaw maseczkę w miejscu z dostępem do światła dziennego.

Wyprodukowano w Polsce przez

Future Designe sp. z o.o.



HELLO NANO



PROTECTIVE FACE MASK

SYSTEM EGP HELLO NANO WITH PROTECTIVE COATINGS

5-STEP PROTECTION

INNOVATIVE FORMULA
- SELF-DISINFECTION WITH THE PRESENCE
OF LIGHT AND AN ACTIVE
PHOTOCATALYTIC COATING

ALSO BIOACTIVE IN THE DARK
THANKS TO ADDITIONAL PROTECTION
PROVIDED BY SILVER IONS, NANO SILVER,
AND NANO GOLD METALLIC
- EGP SYSTEM (+Ag, Ag)

FEATURES INNOVATIVE TECHNOLOGY
THAT INCREASES THE ACTIVE SURFACE AREA

**GUARANTEED
USER COMFORT
AND SATISFACTION**



reusable
up to 20 washes



antiviral, antibacterial,
and antifungal
properties



absorbs and degrades
volatile organic compounds,
including allergens



active biologically
self-cleaning
coatings



neutralisation
of unpleasant
odours

FACE MASK

SYSTEM EGP HELLO NANO

The mask is additionally imbued with an active photocatalytic coating that self-disinfects with the presence of light. The process of activating the mask to fully neutralise pathogens and organic substances takes place within several dozen seconds after the mask is exposed to light. The chemically durable bonds of mineral and metal nanoparticles ensure that it is safe to use.

The SYSTEM EGP HELLO NANO functional layer built into the structure of fibres work in all kinds of light but is most active in daylight, when it is reinforced by UVa and UVb radiation. The innovative vacuum application formula enables the SYSTEM EGP HELLO NANO coatings to be distributed uniformly and permanently over the whole surface of the mask.

Additional protection is provided by the EGP SYSTEM Ag+ ionic silver and EGP SYSTEM Ag metallic silver, which both support the process of photocatalysis as well as eliminate and prevent the growth and multiplication of pathogens on the mask coating's surface.

HELLO NANO

Formula

The formula is an innovative coating applied on the external fabrics of the mask, increasing the surface of active eradication of pathogens and microorganisms to 400 m² (on a 1 m² of fabric printed over) and thus resulting in real-time degradation of microorganisms which settle on the mask's surface.

In the Hello Nano Formula, the photocatalysis process also takes place in the dark thanks to the application of an innovative technology which consists of absorbing light energy during the day and releasing it slowly when it is dark. Because of its exposure, the coating produces many forms of active oxygen which leads to oxidation and degradation of organic substances down to the simplest, harmless compounds.

The antibacterial and antifungal properties of photocatalysis have been confirmed by laboratory tests, while its antiviral effect has been verified by numerous scientific studies.

www.hellonano.pl

e-mail: kontakt@hellonano.pl

System EGP HELLO NANO
A new dimension of cleanliness

DESCRIPTION

FACE MASK

SYSTEM EGP HELLO NANO

The mask provides multilevel microbiological protection against viruses, bacteria, fungi, pollen and volatile organic compounds (including allergens).

+Ag - EGP System silver ions

Thanks to their properties, silver ions provide very efficient protection against bacteria, viruses, and fungi. These properties are particularly desirable in personal protective equipment such as face masks. An ion is an electrically charged atom. If an atom of silver has more protons than electrons, we are dealing with a positive ion (+ Ag) - i.e., cation. Scientific studies have shown that a positively charged atom of silver has characteristics that enable various pathogenic microbes to be destroyed; thus, confirming the mask's antiviral, antibacterial and antifungal properties.

The antibacterial and antifungal properties of +Ag silver have been proven by laboratory tests, while the antiviral effect has been affirmed by scientific studies on silver ions.

A clear advantage of the System EGP Hello Nano +Ag, Ag, Au face mask (with silver ions), when it comes to battling COVID-19, is the fact that it also supports protection against bacterial infection, which leads to reduced immunity and exposure to complications related to the coronavirus.

Ag - EGP System metallic silver

The mask is made of materials coated with very small clusters of silver plates. The antimicrobial effectiveness of the EGP System Ag colloidal silver has been demonstrated by laboratory tests carried out on *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Salmonella*, typhus, *Streptococcus pneumoniae* and many other microbes.

Properties

- Two layers of high-quality odourless fabrics featuring a certificate of approval for medical applications. Meets the requirements of the NV 14237, PN-P-84525 and EN 340 standards.
- The outer fabric is imbued with self-disinfecting photocatalytic Hello Nano protective coatings with +Ag, Ag.
- The Hello Nano nanocoating applied onto the top layer of the mask fabric increases its surface area of active degradation of pathogens, microorganisms and volatile organic compounds.
- Fabrics: first layer: 65% polyester, 35% cotton, second layer: 100% cotton.
- Colours: black, blue, navy, green, orange, red, pink.
- The number of washes without losing its properties - up to 15, it is recommended to wash the face mask only if it becomes physically soiled.
- The product is certified. It is manufactured in Poland.
- Research in cooperation with: Chair of Biomedical Engineering of the Mechanics Faculty of the University of Zielona Góra, the Gdańsk University of Technology, InPhoCar, and the National Institute of Hygiene (PZH).

Intended use

In healthy people - protection of the upper respiratory tract against pathogens (viruses, bacteria, fungi) and volatile organic compounds, including allergens and smog.

Additionally, for people suffering from an upper respiratory tract infection - to prevent the germs from spreading to the environment.

Principles of using the protective face mask

- Before putting the mask on, wash your hands carefully with water with soap or disinfect them.
- Make sure that the side of the mask featuring the print is facing outwards.
- Hook the elastic ear straps behind your ears.
- After putting the mask on, make sure that it fits tightly, that its lower edge is under your chin, and that it covers nose and mouth tightly.
- When wearing the mask, avoid touching it.
- Wearing the mask is effective only if you care for hand hygiene at the same time.
- If your mask is moist, take it off and hang it in a dry place to dry.
- To remove the mask, start by holding the elastic straps hooked behind your ears.
- Handwash the mask only if it becomes physically soiled (temp. up to 30°C).
- You can reuse it after (up to) 15 washes.
- Protect the mask against mechanical damage.
- After using the mask, leave it in a place exposed to daylight.

Manufactured by
Future Designe sp. z o.o.