

**Producent:**

Instytut of Nano Coatings and Composites LTD

tel. +48 794444514

@: norbert.duczmal@nano-institute.uk**HELLO NANO**

16.06.2020r

Powłoka antywirusowa Hello Nano – nano maseczka

OPIS PRODUKTU:

Farba nanoszona na różnego rodzaju podłoża daje ochronę przed wirusami, bakteriami, pleśnią, grzybami, Lotnymi Związkami Organicznymi, patogenami, grzybnia oraz alergenami.

Opis wielopoziomowej funkcjonalność powłoki Hello Nano

Poziom 1: Duża aktywna powierzchnia

Wprowadzenie naturalnych nanopłytek (NNP) i naturalnych nanorurek (NNT) do powłoki Hello Nano znacznie zwiększa jej aktywną powierzchnię wewnętrzną, która służy jako bardzo skuteczny nośnik dla innych nanocząsteczek.

Ponadto, ze względu na bardzo unikalną nanocząsteczkę tego Hello Nano nośnika i przewagę konkurencyjną naszej metody Hello Fusion, wszystkie nanocząstki, z ich ukierunkowanymi działaniami, są z powodzeniem nakładane i równomiernie rozmieszczane w całej masie powłoki.

Dzięki naszej formule Hello Nano zyskujemy także krytyczną możliwość silnego wiązania chemicznego wszystkich wybranych nanocząstek na wewnętrznej powierzchni naturalnych nanopłytek i nanorurek.

W rezultacie nasz nowy środek wykorzystuje prawie 400m² wewnętrznej powierzchni aktywnej powłoki nałożonej na 1m² materiału drukowanego, gotowego do zwalczania wirusów, bakterii, pleśni, grzybów, lotnych związków organicznych, alergenów, patogenów i zapachów.

Poziom 2: Aktywne wiązanie drobnoustrojów i zanieczyszczeń

Naturalne nanopłytki (NNP) i naturalne nanorurki (NNT) służą również w naszej powłoce jako doskonały pochłaniacz różnych drobnoustrojów i związków organicznych, siecując je aktywnymi wiązaniami na powierzchni nanopłytek i wewnątrz nanorurek.

Wszystkie te mikroelementy, gdy wejdą w kontakt z naszą powłoką, stają się z nią związane, co pozwala na późniejszy poziom użycia kolejnych procesów nanotechnologii, aby spowodować ich skuteczną eliminację.

Głównym zadaniem tego poziomu funkcjonalności jest skuteczne blokowanie rozprzestrzeniania się mikro substancji, które dotykają aktywnej powierzchni naszej nanopowłoki nałożonej na tkaninę.

Poziom 3: Selektywna walka z bakteriami

Zastosowanie unikalnej mieszanki nano składników, które doskonale łączą się z naturalnymi nanorurkami i nanopłytkami, skutkuje całkowicie równomiernym rozmieszczeniem w całej masie powłoki, zapobiega rozwojowi i namnażaniu się bakterii i grzybów na powierzchni naszej powłoki.

Poziom 4: Selektywna walka z wirusami

Zastosowanie przeciwdrobnoustrojowej zdolności użytych nano składników w połączeniu z naturalnymi nanorurkami i nanopłytkami, równomiernie rozłożonym w całej masie aktywnej powłoki, powoduje bardzo skuteczne uszkodzenie struktury

budowy białka z jakich zbudowane są wirusy i bakterie oraz uszkodzenie struktury grzybni stanowiącej podstawową budowę pleśni i grzybów do takiej postaci, aby nie mogły się rozwijać i namnażać.

Poziom 5: Kompleksowa aktywność foto katalityczna

Dzięki zastosowaniu specjalnych nano składników, połączonych i transportowanych za pomocą naturalnych nanorurek i nanopłytek, rozłożonych równomiernie w całej ich masie, jesteśmy w stanie zapewnić bardzo aktywną powłokę foto katalityczną. Ta warstwa funkcjonalna Hello Nano działa we wszystkich rodzajach światła, a poprzez swoją ekspozycję wytwarza wiele form aktywnego tlenu.

Ich działanie powoduje utlenianie / dezaktywację / degradację wszystkich substancji organicznych do najprostszych, nieszkodliwych związków. Zadaniem tego poziomu jest utlenianie i rozkład wszystkich pozostałości mikrobiologicznych, które osiadają na powierzchni powłoki Hello Nano i które są w stanie przetrwać wszystkie poprzednie poziomy aktywności funkcjonalnej w czasie rzeczywistym.

Oczywistym jest, że nasza powłoka Hello Nano jest najbardziej aktywna w świetle dziennym, wzmocniona promieniowaniem UVA i UVB, ponieważ działa na obu długościach fal światła UV. Nasza kombinacja wybranych nanofatokatalitycznych składników, wprowadzonych do nanorurek i związanych z nanopłytkami, oraz połączonych z dodatkowymi składnikami nano, zapewnia skuteczne działanie powłoki Hello Nano w każdym rodzaju światła.

W absolutnej ciemności proces fotokatalizy w przypadku powłoki Hello Nano zachodzi w zwolnionej reakcji w stosunku do jej przybywania w świetle, reakcja taka jest możliwa dzięki zastosowaniu nowatorskiej technologii pochłaniania energii świetlnej za dnia i powolnego oddawania jej w ciemności.

W tym samym czasie pozostałe parametry powłoki od 1 do 4 oraz 6 są w pełni aktywne i przez cały czas wspierają swoją skutecznością działanie fotokatalizy.

Po ponownym wystawieniu maseczki na działanie światła powłoka Hello Nano aktywuje się do swojego pierwotnego pełnego zakresu unieszkodliwiania mikroorganizmów i substancji organicznych, a proces degradacji / utleniania rozpoczyna się dosłownie w ciągu kilkudziesięciu sekund.

Poziom 6: Ochrona w strukturze materiału

Kolejnym poziomem ochrony Naszego zdrowia jest napawanie mieszkanką substancji nano tkaniny zewnętrznej użytej do wytworzenia maski dzięki czemu uzyskaliśmy dodatkową skuteczność.

Stymulatorem dezaktywowania wirusów, bakterii oraz pleśni i grzybów na tkaninach użytych do produkcji maseczek jest tzw. „napawanie” tkaniny/dzianiny na etapie ich produkcji wbudowując w struktury włókien nano cząstki (odpowiednik poziomu 5) powodujące bezpośrednie unicestwienie wszystkich mikroorganizmów osadzających się na części zewnętrznej maseczki.

A wszystko to działa 24 godziny na dobę!

PARAMETRY PRODUKTU:

1. Kolorystyka Powłoki:
 - a. Biała (lekko kremowa)
2. Kolorystyka maseczki:
 - a. Czarna, Granatowa, Czerwona, Zielona, Niebieska, Pomarańczowa, Różowa

ZASTOSOWANIE:

Powłoka może być nakładana na takie powierzchnie jak:

1. Tkaniny:
 - a. Syntetyczne, Bawełniane, Len, mieszaniny Bawełny z Lnem

WARUNKI I SPOSÓB APLIKACJI Powłoki:

Warunki aplikacji i utwardzania:

Powłoka przystosowana jest do nakładania metodą:

1. Sitodruk
2. Fleksodruk
3. Druk walcowy

SPOSÓB SKŁADOWANIA:

Farbę należy składować w oryginalnie zamkniętych opakowaniach 6 miesięcy przy temperaturze magazynowania i transportu nie przekraczającej 25°C i nie niższej niż 5°C

Wyrób tylko do użytku profesjonalnego!

Wyniki badań skuteczności działania powłoki Hello Nano

Powłoka Hello Nano naniesiona na tkaninę nanomaseczki Hello Nano

Liczba drobnoustrojów - zabrudzona woda - 3268 RLU

Test przeprowadzono na

powierzchni 9cm²

Na badaną powierzchnię nałożono 1ml płynu z drobnoustrojami

Wyniki badań dla próbek naświetlanych światłem z taśmy led białym (RLU)

Czas ekspozycji na warunki		szalka do badań	0 min (start)	30min	60 min
1.	liczba drobnoustrojów - powierzchnia bez powłoki	0	931	908	389
2.	liczba drobnoustrojów - powierzchnia z powłoką - próbka nr.1	0	2471	408	1
3.	liczba drobnoustrojów - powierzchnia z powłoką - próbka nr.2	0	1616	167	6

Wyniki badań dla próbek nienaświetlanych w ciemności

Czas ekspozycji na warunki		szalka do badań	0 min (start)	30min	60 min
1.	liczba drobnoustrojów -	0	1309	919	706

	powierzchnia bez powłoki				
2.	liczba drobnoustrojów - powierzchnia z powłoką - próbka nr.1	0	1694	538	421
3.	liczba drobnoustrojów - powierzchnia z powłoką - próbka nr.2	0	1399	538	160

Nano Maseczka - Hello Nano

Instrukcja Użytkowania / opis

- ✓ Każda maseczka jest zapakowana oddzielnie w folię. Rozpakowując maseczkę z folii należy ją przed każdorazowym użyciem zwilżyć czystą wodą poprzez zroszenie jej powierzchni, używając zwykłego atomizera, lub po prostu delikatnie skropić wodą.
- ✓ Jeżeli maseczka jest nie używana dłużej niż 3h, czynność zwilżenia należy wykonać ponownie każdorazowo przed jej użyciem (czynność ta nie jest to konieczna w przypadku wilgotności w powietrzu powyżej 50%).
- ✓ Maseczka jest zdatna do wielokrotnego użytku.
- ✓ Funkcjonalność maseczki przedstawia dokładnie opis 6 poziomowej ochrony.
- ✓ Maseczka może być prana w temperaturze do 40 °C (zalecane pranie ręczne)
- ✓ Ilość prań jest ograniczona do 15 razy, rekomendujemy 12 (zależy od jej intensywności noszenia oraz użytych detergentów do prania).
- ✓ Ze względów higienicznych zaleca się pranie maseczki raz w tygodniu, jednak każde pranie może osłabiać działanie powłoki.
- ✓ Przy zakładaniu i zdejmowaniu maseczki nie musisz obawiać się by podjąć środki bezpieczeństwa stosowane przy innych tego typu maseczkach, by maseczkę chwycić za troczki, nie dotykając powierzchni materiału. Pamiętaj jednak by niezależnie od tego dbać o odpowiednią higienę rąk.
- ✓ Opracowana i zaprojektowana przez Future Designe, najnowocześniejszą firmę nanotechnologiczną
- ✓ Warstwa zewnętrzna: wysokowydajna, wodoodporna i oddychająca tkanina syntetyczna lub bawełniana z przeciwbakteryjną nanocząsteczkową powłoką, niszczącą wszelkie substancje organiczne na jej powierzchni;
- ✓ Wielokrotnego użytku i zmywalna, z doskonałą skutecznością do 15 prań (rekomendujemy 12, zalecane pranie ręczne raz w tygodniu, maks. 15 razy)
- ✓ Brak certyfikatu do profesjonalnego użytku medycznego.
- ✓ Certyfikat InphoCad
- ✓ Certyfikat PZH
- ✓ Certyfikat Politechniki Gdańskiej (badania potwierdzające skuteczność przeciwbakteryjną i wirusową)
- ✓ Rozmiar: 10 cm x 19 cm, płaski wzór zapewniający wydajność wysyłki.
- ✓ Dostawa z naszego magazynu w Polsce.
- ✓ Wszystkie nasze produkty należą do grupy higieny osobistej i nie można ich zwrócić.