

aguaguard365



Kuvien värilliset alueet havainnollistavat kankaita, joihin taudinaiheuttajia voi tarttua. Tuotteemme torjuvat tehokkaasti viruksia ja bakteereita.

Täysin uusi antimikrobinen HeiQ ViroBlock -kangasteknologia

Mistä on kysymys?

Kyseessä on turvallinen ja erittäin edistyksellinen mikrobeja torjuva suojausjärjestelmä verhoilukankaille. Järjestelmä tehoaa sekä bakteereihin että viruksiin, kuten Covid-19-tautia aiheuttavaan koronavirukseen.

Mitä hyötyä siitä on?

Tarve mikrobeja torjuville tuotteille on käynyt ilmeiseksi viimeistään viimeaikaisten terveysuhkien myötä.

Tutkimusten mukaan virukset ja bakteerit selviävät pitempään kovilla pinnoilla, mutta toisaalta tekstiilien kaltaisilla pehmeillä pinnoilla on enemmän tarttumapinta-alaa, minkä

vuoksi niistä voi levitä runsaammin mikrobeja.

Määritelmiä ja eroja

Virukset

Tarttuvia mikrobeja, joiden DNA tai RNA tartuttaa useimmiten jotakin tiettyä

solutyyppiä (kasvi-, eläin- tai ihmissolu). Useimmat virukset ovat vahingollisia ja voivat aiheuttaa sairauksia.

Bakteerit

Yksisoluisia organismeja, jotka ovat luonnollinen osa ympäristöä ja joita on runsaasti sekä kehon ulkopuolella että sen sisällä. Bakteerit ovat yleensä harmittomia, mutta jotkin niistä voivat aiheuttaa sairauksia.

Virustyytit

Vaipalliset virukset:

Yli 60 % tunnetuista taudinaiheuttajaviruksista kuuluu vaipallisiin viruksiin, eli viruksiin, joiden ympärillä on lipideistä (kuten rasvoista ja kolesterolista) koostuva kalvo.

Vaipattomat virukset:

Vaipattomien virusten ympärillä ei ole lipidikalvoa.

Bakteerityypit

Grampositiiviset*

– soluseinässä monta päällekkäistä kerrosta peptidoglykaania

Gramnegatiiviset*

– soluseinässä yksi kerros peptidoglykaania ja sen ympärillä toinen solukalvo

Koko

Virukset ovat pienempiä kuin bakteerit. Virusten koko on tyypillisesti 20–300 nm, kun taas bakteerien koko on noin 1 000 nm:n luokkaa.

Monistuminen

Virus tunkeutuu elävään isäntäsoluun ja kaappaa sen koneiston tuottamaan uusia virioneja eli viruspartikkeleita, jotka kykenevät vuorostaan tarttumaan muihin soluihin. Viruksen tarttumista ohjaa monimutkainen vuorovaikutus negatiivisesti varautuneen vaipallisen viruksen ja positiivisesti varautuneen ihmissolun välillä.

Bakteerit taas monistuvat jakautumalla.

Esimerkkejä

Virus

Koronavirukset, kuten Covid-19-sairauman aiheuttava virus, ihmis- ja lintuinfluenssavirukset (H1N1, H5N1), Herpes simplex -virus, hepatiittivirus, HIV

Bakteerit

grampositiivisia: Staphylococcus aureus, MRSA, MSSA
gramnegatiivisia: Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Salmonella typhimurium

Miten HeiQ ViroBlock -käsitelty AguaGuard365 toimii?

Tuotteessa on kaksi toisiaan tehostavaa ainesosaa:

1. Patentoitu ja rekisteröity hopeateknologia

Pienet hopeahiukkaset torjuvat bakteereita ja viruksia tehokkaasti, koska hiukkasissa on paljon pinta-alaa niiden tilavuuteen nähden ja niillä on ainutlaatuisia kemiallisia ja fysikaalisia ominaisuuksia. Pienet hopeahiukkaset tuhoavat niiden kanssa kosketuksiin joutuvat virukset nopeasti.

Hopea vetää vastakkaisesti varautuneita viruksia puoleensa magneetin tavoin ja muodostaa pysyvän sidoksen viruksen rikkiryhmiin (jolloin muodostuu hopeasulfidia). Tämä sitoo viruksen paikoilleen. Koska hopeateknologia perustuu hopeakloridiin eikä hopean nanopartikkeleihin, se on täysin turvallinen.

2. Vesikkeliteknikka (patentihakemus vireillä)

Vesikkelit eli kalvorakkulat tehostavat hopeateknologian vaikutusta tuhoamalla virukset fyysisesti. Vesikkelien vaikutus kohdistuu suoraan virusta ympäröivään lipidivaippaan. Vesikkelit sieppaavat viruksen vaipassa olevan kolesterolin, jolloin virus tuhoutuu. Tuhoutuminen tapahtuu nopeasti viruksen ja rakkulan joutuessa kosketuksiin.

Turvallisuus, kestävä kehitys ja ympäristö

AguaGuard365:

- Vaaraton iholle ja keholle
- Sisältää vain tarvittavan vähimmäismäärän aktiivisia ainesosia
- Täyttää EU:n biosidivalmisteasetuksen (BPR) ja kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskevan asetuksen (REACH) vaatimukset.
- Bluesign, EPA, Oekotex ja ZDHC (Zero Discharge Of Hazardous Chemicals) -hyväksytty ja sertifioitu.

Yhteenveto

AguaGuard365:llä käsitelty verhoilukankaat torjuvat viruksia (kuten Covid-19-taudin aiheuttavaa virusta) aktiivisesti ja tappavat kankaan kanssa kosketuksiin joutuvat bakteerit.

Koska AguaGuard365 tuhoaa tekstiiliin
päätyvien virusten ja bakteerien
elinkelpoisuuden, tuotteella käsitellyt
verhoilukankaat auttavat vähentämään

taudinaiheuttajien leviämistä kankaasta
merkittävästi.

* Termi ”gram” tarkoittaa tanskalaisen bakteriologi Hans Christian Gramin vuonna 1884
kehittämää bakteerien värjäysmenetelmää.

Materiaalikabinetti Oy/ Material Cabinet Ltd
Jääkärintie 9
FI-00150 Helsinki
Finland
+358 10 206 1690

Agua Fabrics Ltd
info@aguafabrics.com
www.aguafabrics.com

Info@materialcabinet.com
www.materialcabinet.com

