

TECCARE[®]
CONTROL

**Korkeatasoinen
laajakirjoinen
puhdistus- ja
desinfiointiaine**


YHTEISTYÖSSÄ[®]
ALLERGIA-, IHO- JA
ASTMALIITON KANSSA

TECCARE[®]



**Korkeatasoinen puhdistus-/desinfiointiaine,
jossa yhdistyy hajuhaittojen ehkäisy ja
soveltuvuus kaikille pinnoille, ympäristöille,
laitteille sekä ilman puhdistukseen**

Yksivaiheinen, korkeatasoinen puhdistus-/desinfiointiaine kaikille pinnoille, ympäristöille, laitteille ja ilman puhdistukseen

TECcare® CONTROL on korkeatasoinen desinfiointiteknologia, joka tarjoaa turvallisen, tehokkaan, käyttäjäystävällisen, yksivaiheisen puhdistuksen ja desinfioinnin laajalle skaalalle toimialoja, mm. terveydenhuolto, koulutuslaitokset, ruokateollisuus ja ruoanvalmistus, eläinlääkintä.

Ympäristön puhtauden parantaminen vähentää infektioriskiä, ristiintartuntaa, kontaminaatiota, pilantumista jne. samalla kun vähennetään käsiin siirtyvien mikrobien lukumäärää. **TECcare CONTROL** tuotteiden käyttö on ollut erityisen tulokseksellista terveydenhuollon haasteellisissa ympäristöissä, missä niiden käyttö sai aikaan puhtaamman ympäristön verrattessa sekä standardipuhdistukseen ¹ että klooridioksidipohjaisilla puhdistusaineilla tehtyyn puhdistukseen ja desinfiointiin ². **TECcare CONTROL** on luotu tilanteisiin, jossa on selkeä tarve saada aikaan ja ylläpitää puhtain mahdollinen ympäristö samalla kun pienennetään mikrobikuormaa (i. mikrobien lukumäärää), jotta saadaan pääasialliset tartuntatiet (pinnat, ilma) katkaistua sekä pienenttyä tartuntariskiä, ristiintartuntaa, kontaminaatiota, pilaantumista jne.

TECcare CONTROL tuotteet täyttävät kaikki nykylainsäädännön vaatimukset mukaanlukien rekisteröinti, arviointi, auktorisointi sekä kemikaalien rajoitukset (REACH-direktiivi).



- **Kierrätettävä pakkaus**



- **Sopii käytettäväksi KAIKISSA ympäristöissä**

TECcare®
CONTROL



TECcare CONTROL on laajakirjoinen, hajuhaittoja ehkäisevä puhdistus-/desinfiointiaine, joka on tehokas kaikissa mikrobiluokissa bakteeri-itiöt mukaanlukien. Se on kehitetty kaikkien kovien ja pehmeiden pintojen, ympäristöjen, laitteiden sekä ilman korkeatasoiseen, yksivaiheiseen puhdistukseen ja desinfiointiin.



Mikrobiologisten riskien minimointi:

TECcare CONTROL minimoi mikrobiologiset riskit saavuttamalla puhtaimman mahdollisen ympäristön ja pienimmän mahdollisen määrän mikrobeja. Mikrobien määrän minimoinnin hyödyt vaihtelevat toimialan ja käyttöalueen mukaan, mutta voivat olla seuraavanlaisia:

- Vähentyneet tartuntatapaukset ja/tai taudinpurkaukset ³
- Tehostunut prosessi ^{4, 5}
- Merkittävät energiansäästöt ⁵
- Pienentyneet tuotantokustannukset ^{2, 4}
- Vähentynyt ruoan pilaantuminen
- Jätteiden määrän vähentyminen ⁴
- Pienempi varasto ¹
- Fyysisesti puhtaampi ympäristö ^{1, 2}
- Pienentynyt mikrobikuorma ⁶



TECcare CONTROLin toimintaperiaate:

TECcare CONTROL on tehokas lyttinen agentti, joka pohjautuu kvaternaarisiin ammoniumyhdisteisiin (QAC), didekyylidimetyyliammoniumkloridi (DDAC) ja bentsalkoniumkloridi (BAC), joihin on lisätty TECcaren oma antimikrobista tehokkuutta voimistava adjuvantti. **TECcare CONTROL** teknologian taustalta löytyvä edistyskellinen kemia on johtanut kvaternaaristen ammoniumyhdisteiden 6:nneen sukupolven tuotantoon. Huom. QAC-pohjaiset desinfiointiaineet ovat tyypillisesti kategorisoitu sukupolvensa mukaan viitaten siihen, että ylöspäin mentäessä kohoaa myös antimikrobinen vaikutus. BAC ja DDAC ovat luokiteltu 1:seksi ja 5:nneksi QAC-sukupolveksi. Adjuvantin vaikutus nostaa **TECcare CONTROL**in 6:nneksi QAC-sukupolveksi. QAC-yhdisteillä on useita toimintatapoja ja vaikutuksia mikrobeihin (kts. kuva 1):

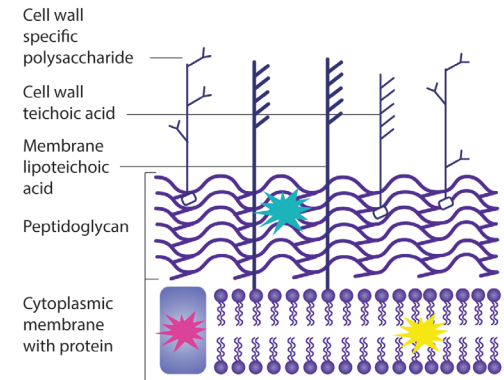
- Energiaa tuottavien entsyymien tekeminen toimintakyvyttömäksi ^{7, 8, 9}
- Mikrobi-proteiinien denaturointi ^{7, 8, 10}
- Lipidikalvojen hajottaminen ^{7, 9}
- Bakteerien solukalvot ^{11, 12-14}

Proteiinit ja lipidit ovat bakteerien, virusten, sienien ja bakteeri-itiöiden keskeisiä rakenteita. Merkittävä haitta näille keskeisille osille usein tuhoaa mikrobin. **TECcare CONTROL** aiheuttaa merkittäviä muutoksia nopeasti useisiin mikrobin keskeisiin rakenteisiin, tuloksena bakteerien, virusten, sienien ja bakteeri-itiöiden nopea tuhoutuminen minuuttien sisällä aineen käytön jälkeen (kts. taulukko 1).

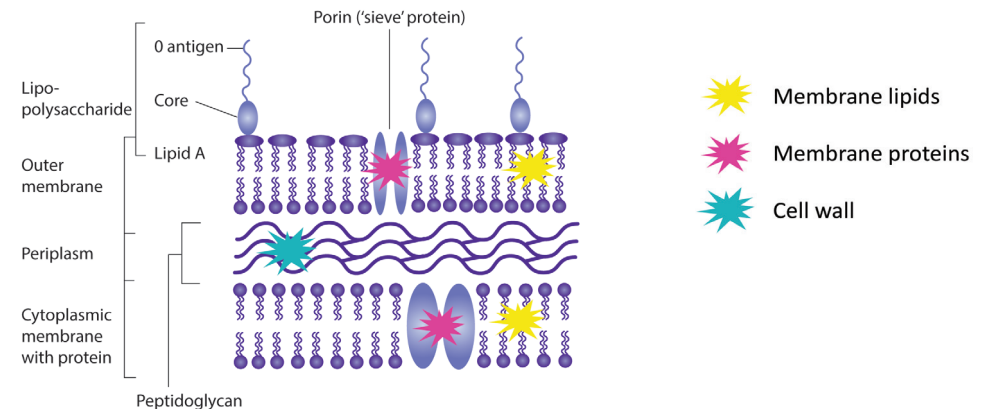


KUVA 1.
TECcare CONTROL
vaikutukset
bakteerien
avainrakenteisiin

Grampositiivinen soluseinä



Gramnegatiivinen soluseinä



MIKROBILUOKKA	ANTIMIKROBISEN TEHOAKKUUDEN TESTI*	VAIKUTUSAIKA (MINUUTEISSA)	LOG-VÄHENEMÄ
BAKTEERIT (grampositiivinen/gramnegatiivinen)	EN 1276 ¹⁵ , EN 13727 ¹⁶ , EN 16615 ¹⁶	1	>6
	AOAC - Bactericidal ¹⁷	10	>6
VIRUKSET (vaipalliset ja vaipattomat)	EN 14476 ¹⁸	5	>4
	AOAC - Virucidal ¹⁹	5	>4
SIENET (homeet ja hiivat)	EN 1650 ²⁰ , EN 13624 ¹⁶ , EN 13697 ¹⁶ , EN 16615 ¹⁶	1	>5
	AOAC - Fungicidal ²¹	10	>6
BAKTEERI-ITIÖT	EN 13704 ²²	60	>3
MYKOBAKTEERIT	EN 14348 ²³	1	>5

TAULUKKO 1.

TECcare CONTROLin antimikrobinen tehokkuus

* Kaikki testaus suoritettiin likainen ympäristöolosuhteissa ja käyttäen kovaa vettä, jotta **TECcare CONTROL** teknologia olisi mahdollisimman kovan haasteen edessä.



TECcare CONTROLin tehokkuus mikrobeja vastaan:

Riippumattomien, akkreditoitujen laboratoriodien tekemät laajamittaiset testit ovat osoittaneet **TECcare CONTROL** -tuotteiden tarjoavan korkealuokkaista, laajakirjoista desinfiointia, kts. taulukko 1.

TECcare CONTROLin käyttö saa aikaan *C. difficile* -itiöiden suuremman kuin log 3-vähennyksen alle 60 minuutin vaikutusajalla likainen ympäristöolosuhteissa ja käyttäen kovaa vettä.²²

Aikaisemmin QAC-yhdisteitä ei ole tunnustettu bakteeri-itiöihin tehoaviksi.¹¹ Silti, DDAC on hyvin tehokas biosidi¹⁰ ja yksi DDAC-pohjainen tuote on jo aiemmin osoittanut hyvää tehokkuutta bakteeri-itiöihin, mikä on vastaava klooridioksidipohjaisten desinfiointiaineiden tehon kanssa.²⁴



Ainutlaatuinen teknologia

Korkeatasoisen antimikrobinen tehokkuuden lisäksi **TECcare CONTROL** on hajuton, klooriton, alkoholiton, ja omaa käytettäessä seuraavat avainominaisuudet:

- Syövyttämätön
- Palamaton
- Eliminoi hajuja
- Pitkäkestoinen antimikrobinen vaikutus
- Ruokaturvallinen (edellyttää huuhtelua)
- Ei jäämiä
- Erinomainen materiaaliyhteensopivuus
- Kustannustehokas
- Erinomaiset käyttökokemukset
- Helppokäyttöinen



Käyttötiheys:

TECcare CONTROL -tuotteet puhdistavat ja desinfioidaan samanaikaisesti, minkä vuoksi tarvitaan vain yksivaiheinen prosessi saavuttamaan korkea puhtaustaso. Jos paikallinen linjaus edellyttää kaksivaiheista prosessia (puhdistus, jonka jälkeen desinfiointi), **TECcare CONTROL** sopii kumpaankin prosessin vaiheeseen.

Parhaan tuloksen saamiseksi **TECcare CONTROLia** tulisi käyttää säännöllisesti (mieluiten päivittäin), ja sitä tulisi käyttää olennaisena osana normaaleja puhdistusprosesseja tavonomaisten puhdistus- ja desinfiointiaineiden sijaan.



Soveltuun kaikkiin ympäristöihin, mm. :

- Catering, ruoanvalmistus, ruokateollisuus
- Terveystieteet
- Matkustus, vapaa-aika, majoitus
- Vesijärjestelmät, vesilaitokset
- Koulutus
- Supermarketit
- Toimistot
- Verkkokauppojen varastot, kuljetus ja logistiikka
- Petrokemian
- Eläinlääkintä
- Maatalous
- Farmasia



References

1. Eastmead L. Adopting a new cleaner disinfectant to optimise cleanliness and improve the staff experience. National Infection Prevention Society Conference, London 2013. Poster Presentation
2. Keward J. Disinfectants in health care: finding an alternative to chlorine dioxide. Br J Nurs. 2013 Sep 12-25; 22(16):926, 928-32.
3. Lowe S. Adopting a chlorine-free sporicidal wipe into clinical practice as part of a comprehensive care bundle to help reduce HCAI incidence. National Infection Prevention Society Conference, London 2013. Poster Presentation.
4. Embleton G. Improving process efficiency and medical device cleanliness at a foundation trust by adopting a new combined cleaner/disinfectant into routine use in a busy medical device library. National Infection Prevention Society Conference, Glasgow 2014. Poster Presentation.
5. Lees K. Using a new low temperature, non-corrosive laundry system to improve the cleanliness of high performance mattresses and reduce energy costs associated with the laundry process. National Infection Prevention Society Conference, Glasgow 2014. Poster Presentation.
6. Woodall C. Phase 3 testing on an ultra-high level sporicidal disinfectant: the missing link between laboratory based efficacy and clinical performance? National Infection Prevention Society Conference, Glasgow 2014. Poster Presentation.
7. Rutala WA, Weber DJ and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC). Guideline for disinfection and sterilization in healthcare facilities, 2008. [homepage on the internet]; 2008. [cited 2013 Dec 10] Available from: http://www.cdc.gov/hicpac/pdf/guidelines/disinfection_nov_2008.pdf.
8. Buck KM. Cleaning and disinfecting: The effects of germicides [homepage on the internet]. Infection Control Today. September 2001 [cited 2013 Dec 9]. Available from: <http://www.infectioncontrolday.com/articles/2001/09/infection-control-today-09-2001-the-effects-of-ge.aspx>.
9. Denyer SP, Stewart GSAB. Mechanisms of action of disinfectants. International Biodeterioration and Biodegradation 1998 Jan;41:261-8.
10. Gomi M, Osaki Y, Mori M, Sakagami Y. Synergistic bactericidal effects of a sublethal concentration of didecyltrimethylammonium chloride (DDAC) and low concentrations of nonionic surfactants against *Staphylococcus aureus*. Biocontrol Sci. 2012;17(4):175-81.
11. McDonnell G, Russell AD. Antiseptics and disinfectants: activity, action, and resistance. Clin Microbiol Rev. 1999 Jan;12(1):147-79.
12. Ioannou CJ, Hanlon GW, Denyer SP. Action of disinfectant quaternary ammonium compounds against *Staphylococcus aureus*. Antimicrob Agents Chemother. 2007 Jan;51(1):296-306.
13. Salton MR. Lytic agents, cell permeability, and monolayer penetrability. J Gen Physiol. 1968 Jul 1;52(1):227-52.
14. Maillard JY. Bacterial target sites for biocide action. J Appl Microbiol. 2002;92 Suppl:165-275.

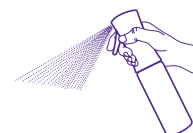
15. Hospital Infection Research Laboratory. Efficacy tests (EN1276). EN1276 Chemical disinfectants and antiseptics – Quantitative suspension test for the evaluation of chemical disinfectants and antiseptics used in food, industrial, domestic and institutional areas (phase 2/step 1). Hospital Infection Research Laboratory, Birmingham, UK. February 2008. Data on file, TECcare Antimicrobial Technologies.
16. Melbec Microbiology Laboratories (UKAS). EN efficacy test. Rossendale, Blackburn, UK. Data on file, TECcare Antimicrobial Technologies.
17. ATS Labs. AOAC Bactericidal efficacy test. Eagan, MN, USA. April 2008. Data on file, TECcare Antimicrobial Technologies.
18. BluTest Laboratories Ltd. Test Report: EN14476:2005 Chemical disinfectants and antiseptics – virucidal quantitative suspension test for chemical disinfectants and antiseptics used in human medicine - Test method and requirements (phase 2/step 1) Modified for Feline calicivirus (Human Norovirus Surrogate). Glasgow, UK. November 2012. Data on file, TECcare Antimicrobial Technologies.
19. Bioscience Laboratories Inc. AOAC Virucidal efficacy test. Bozeman, Montana (MA) USA. January 2009. Data on file, TECcare Antimicrobial Technologies.
20. Manchester University. BS EN 1650 Chemical disinfectants and antiseptics – quantitative suspension test for the evaluation of fungicidal activity of chemical disinfectants and antiseptics used in food, industrial, domestic and institutional areas. Manchester, UK. March 2007. Data on file, TECcare Antimicrobial Technologies.
21. ATS Labs. AOAC Fungicidal efficacy test. Eagan, MN, USA. April 2008. Data on file, TECcare Antimicrobial Technologies.
22. BluTest Laboratories Ltd. Test Report: EN13704:2002 Chemical disinfectants – quantitative suspension test for the evaluation of sporicidal activity of chemical disinfectants used in food, industrial, domestic and institutional areas – (phase 2, step 1), modified. Clostridium difficile endospores. Glasgow, UK. November 2012. Data on file, TECcare Antimicrobial Technologies.
23. BluTest Laboratories Ltd. Test Report: EN14348:2005 Chemical disinfectants and antiseptics – quantitative suspension test for the evaluation of mycobactericidal activity of chemical disinfectants in the medical area including instrument disinfectants – test methods and requirements (phase 2, step 1). Glasgow, UK. December 2014. Data on file, TECcare Antimicrobial Technologies.
24. Speight S, Moy A, Macken S, Chitnis R, Hoffman PN, Davies A, Bennett A, Walker JT. Evaluation of the sporicidal activity of different chemical disinfectants used in hospitals against Clostridium difficile. J Hosp Infect. 2011 Sep;79(1):18-22.



Tuotetiedot

Neste:	TECcare CONTROL
Pakkaus	1 litra
Laatikko:	6 pakkausta
Lava:	56 laatikkoa
Laatikon tilauskoodi:	FLU-CCO-1000-06

TECcare CONTROL on saatavilla tiivisteinä, joka tulee laimentaa käyttöä varten. Laimennettuna **TECcare CONTROL** soveltuu käytettäväksi kaikkiin siivousvälineisiin kuten liinat, mikrokuidut jne., sitä voidaan käyttää käsisuihkeena, lattioiden moppaukseen tai koneelliseen pesuun, tai elektrostaattisten/tavallisten sumutinlaitteiden kanssa. Se soveltuu erinomaisesti myös suurien alueiden kokonaisvaltaiseen desinfiointiin sekä laitteiden puhdistukseen.



TECcare[®]
CONTROL



Jälleenmyynti
Kimmoisa Oy
050 422 6344, teccare@kimmoisa.fi
www.kimmoisa.fi

Valmistaja
TECcare Group Limited
www.TECcare.com

TECcare[®]