

Protimikrobni SAN LINE



Standardni in standardizirani izdelki **SAN LINE** podjetja Elesa+Ganter so primerni predvsem za medicinsko in bolnišnično opremo, medicinske pripomočke, stroje v farmacevtski industriji in za javne ustanove.

Izdelki SAN LINE v ponudbi Elesa+Ganter pri tem upoštevajo naslednja izhodišča:

- standardizirani deli iz termoplasta, ki imajo dodatek srebrovih ionov ter vstavke iz nerjavnega jekla proti bakterijam in glivam;
- kovinski standardizirani deli, ki so prašno barvani z aditivom na osnovi cinkovega molibdata, ki ima močan protibakterijski učinek.

Po navedbah Svetovne zdravstvene organizacije (SZO) je odpornost proti antibiotikom zaradi epidemioloških ali gospodarskih razlogov eden od največjih globalnih zdravstvenih problemov. Veliko mikrobov je že odpornih na protimikrobne učinkovine, zaradi česar se okužbe širijo enostavneje in nenadzorovano, hkrati pa jih je težje obvladovati.

Kljub obsežnim klasičnim postopkom razkuževanja, predvsem na javnih mestih, v bolnišnicah in negovalnih ustanovah, kjer se okužbe zlahka prenašajo, lahko na površinah ostane od 5 do 30 % mikrobov.

Da bi zmanjšali tveganje prenosov in okužb na teh področjih, smo pri Elesa+Ganter razvili izdelke SAN LINE.

SAN – standardizirani protimikrobni deli iz termoplasta

Posebni termoplast, ki ima dodatek srebrovih ionov proti bakterijam (brez aktivnih farmacevtskih učinkovin, antibiotikov ali pesticidov) preprečuje razmnoževanje zdravju škodljivih organizmov, kot so mikrobi, bakterije in glive, saj prodre skozi površino celic in napade njihovo DNK.

Nadzorovano sproščanje srebrovih ionov zagotavlja enako protibakterijsko zaščito tudi po več ciklih pranja.

Način delovanja srebrovih ionov

1. PREBIJEJO CELIČNO STENO MIKROBOV.
2. UNIČIJO ENCIMSKO AKTIVNOST ZNOTRAJ CELIC.
3. NATO NAPADEJO DNK MIKROBOV, S ČIMER PREPREČIJO DELITEV CELIC.

Kontakt:

ELESA+GANTER Austria GmbH
Franz Schubert-Straße 7 | 2345 Brunn am Gebirge
+43 2236 379 900 | verkauf@elesa-ganter.at

elesa-ganter.at



DESIGNED
FOR ENGINEERING

Laboratorijsko preskušanje je dokazalo, da je v 24 urah uničenih 98,9 % bakterij (ISO 22196: 2011).

Vsi standardizirani deli iz linije protibakterijskih izdelkov SAN so certificirani skladno z izjavo o skladnosti »Protibakterijske lastnosti materialov«.

Uporabljeni sevi

- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (protibakterijska učinkovitost 99,9 %)
- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (protibakterijska učinkovitost 99,9 %)
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (protibakterijska učinkovitost 99,8 %)
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (protibakterijska učinkovitost 99,9 %)
- Candida Albicans ATCC® 10231™ (protibakterijska učinkovitost 98,9 %)

Kovinski protibakterijski deli SAN

Prašno barvanje z aditivom iz cinkovega molibdata deluje močno protibakterijsko. Princip delovanja posnema naravno zaščitno plast na človeški koži. Žleze v koži tvorijo kisline, ki znižajo pH-vrednost in tako tvorijo naravno zaščitno plast, ki naredi patogene organizme na koži neškodljive.

S cinkovim molibdatom je ta princip mogoče implementirati tudi na tehnični ravni: Na površini premaza delci oksidov reagirajo z zračno vlago, pri čemer nastane kislina, kar zniža pH-vrednost.

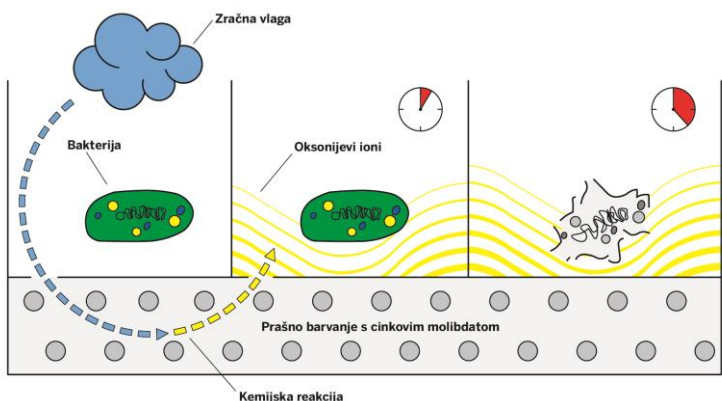
Nastali oksonijevi ioni (H_3O^+) s protolizo uničijo celično steno bakterij.

Ta postopek skrbi za neprestano zmanjševanje števila mikrobov, preprečuje njihovo rast in hkrati tudi zmožnost, da poselijo določeno površino.

Standardni elementi SAN LINE so bili uspešno preskušeni po standardu ISO 22196:2011-08 »Umetne mase – meritev protibakterijske aktivnosti na površinah iz umetnih mas in drugih površinah brez por«.

Princip delovanja dokazljivo zmanjšuje rast bakterij do te mere, da je na kontaminiranih površinah čez 24 ur mogoče zaznati manj kot 0,2 % prvotnega števila mikrobov.

Celotno paleto izdelkov, pa tudi podatkovne liste, risbe in tabele s kodami ter dimenzijami najdete na spletnem naslovu [elesa-ganter.com](https://www.elesa-ganter.com).



Kontakt:

ELESA+GANTER Austria GmbH
 Franz Schubert-Straße 7 | 2345 Brunn am Gebirge
 +43 2236 379 900 | verkauf@elesa-ganter.at

[elesa-ganter.at](https://www.elesa-ganter.at)



DESIGNED
FOR ENGINEERING