



ZUMEX ASP REZULTATE TESTARI

Ce este Zumex ASP si care sunt rezultatele testarii?

Zumex ASP este o sticla solubila ce contine ioni metalici antimicrobieni.

Sticla este considerata un material rezistent la reactii datorita structurii sale chimice. Datorita proceselor tehnologice din industria de profil, exista posibilitatea slabirii intensitatii chimice prin alternarea continua a structurii in special in apa.

Pe de alta parte, sticla beneficiaza de o proprietate interesanta si anume, retine metalul sub forma de ioni. Combinand aceste proprietati unice cu ajutorul tehnologiei de varf, s-a generat posibilitatea crearii sticlei cu durabilitate chimica scazuta, ce contine ioni antimicrobieni precum argintul si bronzul. In prezenta apei sau umezelii in general, aceasta sticla speciala, elibereaza gradual ionii functionand ca o adevarata bariera antimicrobiana.

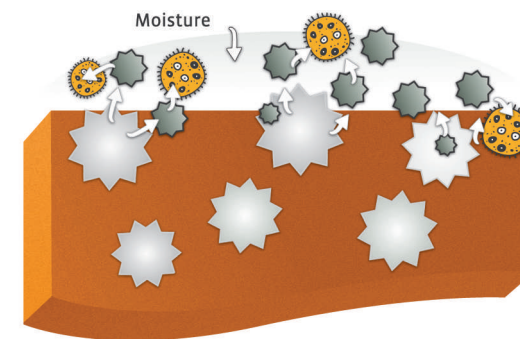
Este un fapt stiintific bine cunoscut ca acesti ioni au efect antimicrobian. Este bine stiut ca, de exemplu tacamurile din argint si bronz sunt folosite din antichitate pentru a preveni contaminarea apei sau alimentelor.

Cum functioneaza ZUMEX ASP?

In prezenta umezelii, ZUMEX ASP elibereaza gradual ioni de argint. Ionii de argint avand capacitatea puternica de a bloca enzimele celulare ale microbilor si de a inhiba activitatea membranei celulare microbiene, distrug acidul nucleic bacterian.

Mai simplu spus, dat fiind ca suprafata bacteriilor este incarcata negativ, ionii de argint fiind incarcati pozitiv, are loc o perturbare a balantei electrice in mediul de contact, astfel ca celulele ce formeaza microbii sunt anihilate rezultand distrugerea bacteriilor.

In acest fel, ionii de argint se intrepatrund cu microbii avand loc o reactie chimica la nivel celular care inhiba activitatea enzimelor si inmultirea microbilor.





AntibacterialSilverPolymer



ZUMEX ASP rezultatele testarii

Aplicarea ZUMEX ASP in materialul utilizat

Bacterie utilizata: Escherichia coli

Mostra	Numar celule		Perioada	Perioada (blank) - Perioada (mostra)
	Initializare	Dupa 24 ore		
PP plate 0,1% ZUMEX ASP	1×10^5	$<1 \times 10^2$	<2.0	>5.7
Blank	1×10^5	5×10^7	7.7	—

Bacterie utilizata: Staphylococcus aureus

Mostra Sample	Numar celule		Perioada	Perioada (blank) - Perioada (mostra)
	Initializare	Dupa 24 ore		
PP plate 0,1% ZUMEX ASP	1×10^5	$<1 \times 10^2$	<2.0	>4.8
Blank	1×10^5	6×10^5	6.8	—



AntibacterialSilverPolymer



Caracteristicile ZUMEX ASP

Efect antimicrobian

Durabilitate

Rezisteta la caldura

Rezistenta la decolorare materiale

Maxima performanta, concentrare scazuta material

Mentiner performante ridicate dupa curatare cu apa calda

Nivel ridicat de siguranta

Garantia ZUMEX ASP

1. Toxicitate orala acuta:

Nu s-au inregistrat reactii anormale.

2. Iritare primara a pielii:

Nu s-au inregistrat reactii anormale.

3. Mutatii genetice:

Testele privind mutatiile genetice bazate pe buletinul No.77

al Ministerului Muncii Japonia (1 Sept 1989) au rezultate negative.

4. Sensibilizarea pielii:

Nu s-au inregistrat reactii anormale.

ZUMEX ASP a fost recompensat cu premiul de excelenta pentru calitatea testelor alimentare aplicate, bazate pe legile igienei la nivel mondial.

Exemple de utilizare ASP

Necesitati zilnice : suprafete pentru tocat, manusi de unica folosinta, vase, manere cutite, accesorii bucatarie, periute de dinti, folii pentru ambalat, vase special pentru apa, perii, curatatoare, etc.

Aplicatii electrice: frigidere, masini de spalat vase, telefoane mobile, recipiente apa masini de calcat rufe, telecomenzi, etc.

Componente auto: volane, schimbatoare viteze, intreruptoare si butoane, manete, etc.

Fibre: sosete, lenjerie, costume de baie, prosoape, covoare, asternuturi, etc.

Materiale de constructii: tapet, linoleum, marmura artificiala, blaturi mobilier, etc.

Medical: intrumente de masura, podele spital, masti, material stationare, laborator, etc.

Alimentar: curele de transmisie, tavi, sisteme de presare Zumex, etc.

Altele: accesorii lentile de contact, cosmetice , carti de credit, etc.