

## Prednosti proizvoda *Dioxy Activ Supra AGRO* u odnosu na dezinfekciona sredstva na bazi persirćetne kiseline

Komparacija nedostataka dezinfekcionih sredstava na bazi persirćetne kiseline sa *Dioxy Activ Supra AGRO*:

Persirćetna kiselina	<i>Dioxy Activ Supra AGRO</i>
optimalna pH-vrijednost od <b>2,5 do 4</b>	optimalna pH-vrijednost od 1,5 do 10
<b>jako korozivna</b> (željezo, bakar, cink, aluminij i hrom-nikal-čelik)	samo pri dužem stajanju slabo korozivan – kao voda
<b>nagriza i elastomere</b>	ne nagriza elastomere
<b>nestabilan radni rastvor</b> → razlaže se na sirćetnu kiselinu i vodu	stabilan rastvor
u prisustvu teških metala i organskog opterećenja (nečistoća) <b>brzo se inaktivira</b>	ne dolazi do inaktivacije, jer reaguje selektivnije
<b>kvasci kao što su Saccharomyces diastaticus, koji formiraju ascospore, otporni su čak i na visoke koncentracije persirćetne kiseline</b>	širok spektar djelovanja protiv bakterija, kvasaca, buđa (gljivica), virusa i čak protiv spora
<b>rastvori sa koncentracijom &gt;15% su eksplozivni</b>	siguran za rukovanje i upotrebu

Dezinfekciona sredstva na bazi persirćetne kiseline ustvari predstavljaju smjesu persirćetne kiseline, vodonik peroksida, sirćetne kiseline i vode. Najčešće sadržavaju 5-15% persirćetne kiseline i do 35% vodonik peroksida.

Vodonik peroksid	<i>Dioxy Activ Supra AGRO</i>
osjetljivost na organsko opterećenje	neosjetljiv na organsko opterećenje, jer reaguje selektivnije
nakon relativno kratkog vremena gubi djelotvornost	dugotrajna dezinfekcija
pri višim temperaturama <b>razlaže se</b> na vodu i kisik	ne dolazi do razlaganja pri povišenim temperaturama, pa djeluje unutar širokog temperaturnog spektra
metali, metalni oksidi, čestice prašine i materijali sa grubom površinom brzo ga razlažu, što <b> smanjuje njegovo baktericidno djelovanje</b>	ne dolazi do razlaganja
<b>ne djeluje</b> na mikroorganizme sa katalaze-enzim sistemom	širok spektar djelovanja protiv bakterija, kvasaca, buđa (gljivica), virusa i čak protiv spora

Komparacija načina primjene dezinfekcionih sredstava na bazi persirćetne kiseline i načina primjene *Dioxy Activ Supra AGRO*:

Mjesto primjene	Persirćetna kiselina - razblaženje sa vodom	<i>Dioxy Activ Supra AGRO</i> - razblaženje sa vodom
Mašine, aparati, oprema	1:50 do 1:300	1:1000
Ambalaže	1:500 do 1:1000	1:25000
Radne površine, prijevozna sredstva, prostorije i sanitarije	1:50 do 1:300	1:1000

Na osnovu odnosa razblaženja sa vodom vidi se da su puno manje količine *Dioxy Activ Supra AGRO* potrebne za istu ili bolju učinkovitost.

	Persirćetna kiselina	<i>Dioxy Activ Supra AGRO</i>
Kontaktno vrijeme (min)	1 - 60	1 - 30

Prije upotrebe dezinfekcionih sredstava na bazi persirćetne kiseline potrebno je izvršiti test na koroziju, a nakon svake upotrebe potrebno je dezinfikovane površine, isprati sa vodom, što zahtijeva dodatno vrijeme.

Radni rastvori proizvoda *Dioxy Activ Supra AGRO* nisu korozivni i nakon njihove upotrebe nije potrebno ispiranje.