

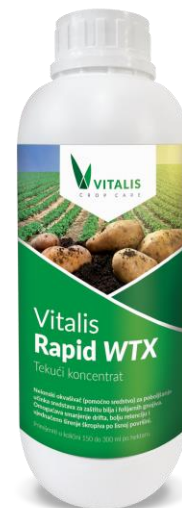


# Vitalis Rapid WTX

Neionski okvašivač za bolje zadržavanje i ujednačenije širenje pesticida i folijarnih gnojiva po lisnoj površini!

**SASTAV** oksiran, 2-metil-, polimer s oksiranom, mono(2-propilheptil) eter

Vitalis Rapid WTX je neionski okvašivač - pomoćno sredstvo - koji omogućava  **smanjenje drifta, bolje zadržavanje i ujednačenije širenje** pesticida i folijarnih gnojiva po lisnoj površini.



## KARAKTERISTIKE I PREDNOSTI KORIŠTENJA

- ✓ Vitalis Rapid WTX je neionski okvašivač - pomoćno sredstvo - za poboljšanje biološkog učinka sredstava za zaštitu bilja i folijarnih gnojiva
- ✓ Dodaje se svim pesticidima i folijarnim gnojivima u niskim dozama: **od 150 do 300 ml/ha**
- ✓ Vitalis Rapid WTX brzo smanjuje površinsku napetost vode čime **povećava zadržavanje i ravnomjerno širenje škropiva** po tretiranoj lisnoj površini te sprječava njegovo kapanje s lišća

### Zadržavanje

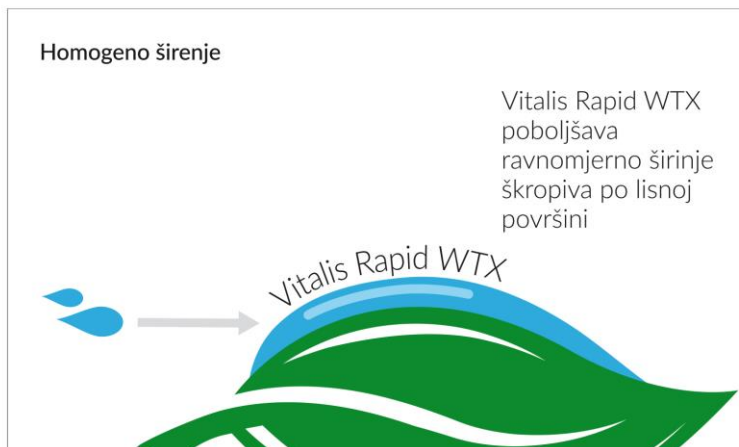
- ✓ Povećanje zadržavanja škropiva na lisnoj površini

→ Vitalis Rapid WTX je **vrlo učinkovit upravo u vremenskom intervalu bitnom za zadržavanje škropiva na lisnoj površini**. Razbijanjem površinske napetosti u **vremenskom intervalu od 0,01 do 0,1 sekunde** (= vrijeme u kojem kapljice škropiva putuju od dizne do površine listova), kapljice škropiva dopijevaju do površine lista pod optimalnim kutem pa **ne dolazi do odskakivanja kapljica**, već one **ravnomjerno prijanjaju na površinu lista**.



## Širenje

- ✓ **Ravnomjerno širenje škropiva po lisnoj površini** → *Redukcija površinske napetosti također rezultira ravnomjernim širenjem škropiva po tretiranoj lisnoj površini. Kada škropivo dospije na lisnu površinu, ono se trenutno i ravnomjerno širi po lisnoj površini što sprječava njegovo kapanje s lišća.*



## Drift

- ✓ **Smanjenje drifta (zanošenja)** → *Pri koncentraciji od 1 g /L Vitalis Rapid WTX rezultira smanjenim driftom što omogućava veću fleksibilnost u primjeni po vjetrovitom vremenu!*



- ✓ Osim izvrsnog zadržavanja i širenja po lisnoj površini te smanjenja zanošenja škropiva karakteriziraju ga:
  - niski stupanj pjenjenja!
  - biološka razgradivost!
  - ne stvara gel!

## Bitna je dinamika

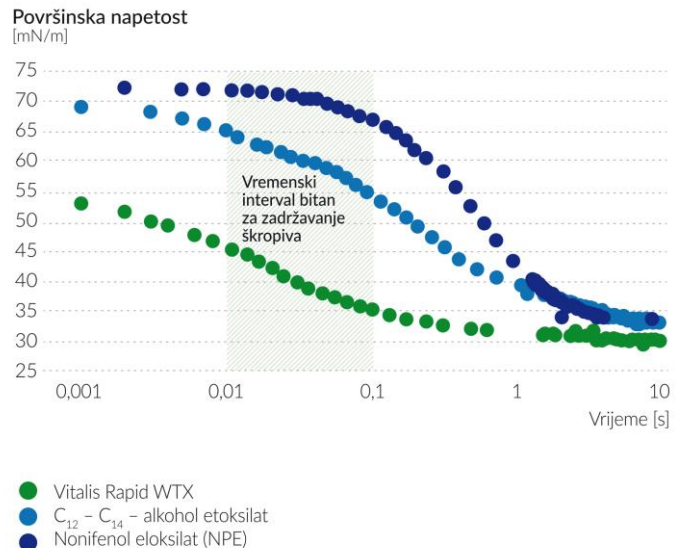
Dinamičnim i aktivnim smanjenjem površinske napetosti škropiva, Vitalis Rapid WTX **osigurava kapljicama škropiva trenutnu aktivaciju**, čim dospiju u kontakt s lisnom površinom – **bitno svojstvo koje omogućava učinkovito zadržavanje škropiva na lisnoj površini tijekom prskanja!**

## Povezanost smanjenja površinske napetosti sa zadržavanjem

Usporedba: **smanjenje površinske napetosti** Vitalis Rapid WTX i standardnog okvašivača.

Dinamično smanjenje površinske napetosti rezultira povećanim zadržavanjem na lisnoj površini.

Koncentracija: 1 g/l  
Temperatura: 23 °C



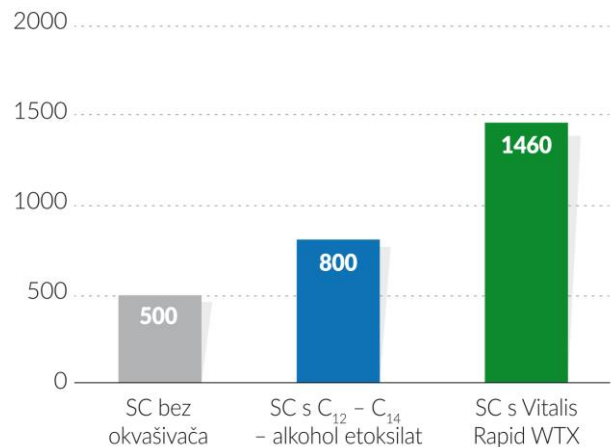
## Zadržavanje (retencija) škropiva na primjeru pšenice

Usporedba **zadržavanja (retencije)** škropiva s Vitalis Rapid WTX sa standardnim surfaktantima.

→ **Ekstremno povećava djelotvornost fungicida, insekticida i/ili herbicida.**

Metoda testiranja: dodavanje fluorescentne boje formulaciji pesticida, prskanje na biljke, berba lišća i mjerenje intenziteta fluorescencije u g/lišću.

Zadržavanje škropiva  
[zbroj fluorescentne boje po g lišća]

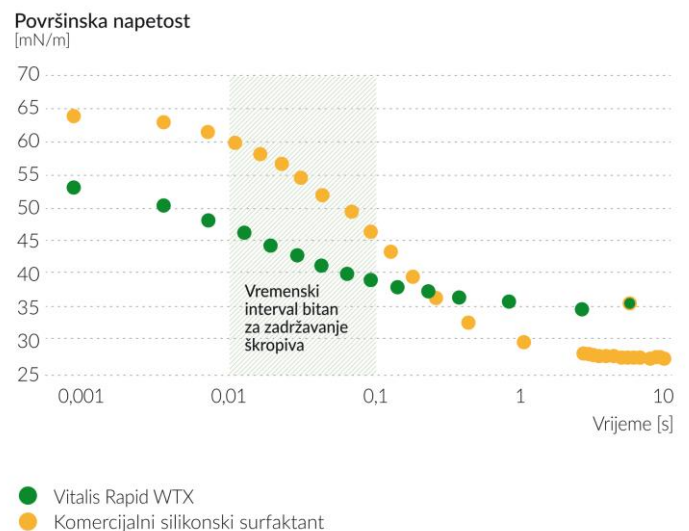


## Vitalis Rapid WTX vs. komercijalni silikonski surfaktanti

Usporedba **smanjenja površinske napetosti** Vitalis Rapid WTX s komercijalnim silikonskim surfaktantima.

Boljom dinamikom smanjenja površinske napetosti, Vitalis Rapid WTX rezultira boljim zadržavanjem na lisnoj površini.

Koncentracija: 1 g/l  
Temperatura: 23 °C



## Širenje škropiva

Usporedba **širenja** Vitalis Rapid WTX naspram širenja silikonskih surfaktanta.

Zbog odličnog širenja i kuta dopijevanja na površinu lista, primjenom Vitalis Rapid WTX smanjuje se kapanja škropiva s biljke.

Koncentracija: 1 g/l

Temperatura: 23 °C



## Poljski pokusi

Primjena Vitalis Rapid WTX pokazuje **poboljšanje u prinosu pšenice**. Zbog boljih svojstava zadržavanja na lisnoj površini.

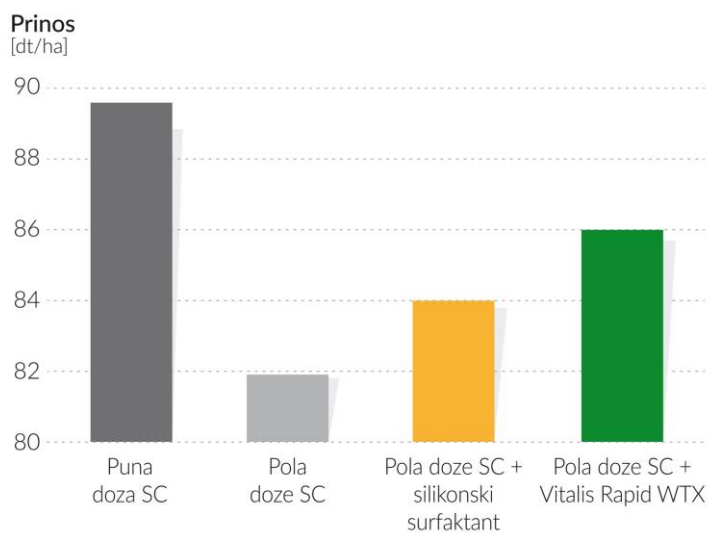
Puna doza: 1 l/ha Azoxystrobin SC250

Doza adjuvanta: 150 ml/ha

Lokacija: Jezero Constance, Njemačka

Kultura: ozima pšenica, var. Akteur

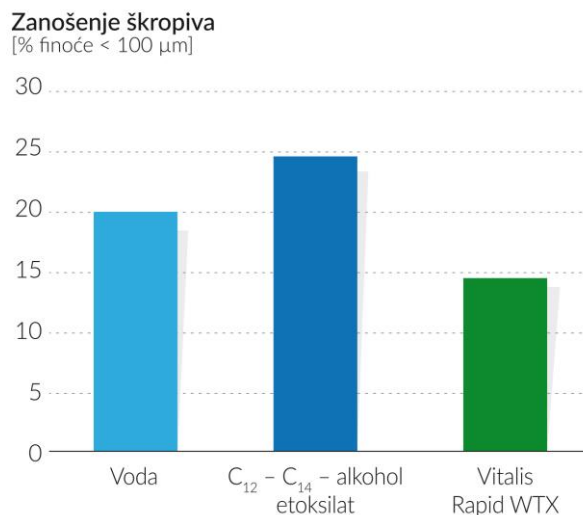
Volumen škropiva: 200 L/ha



## Smanjenje zanošenja (drifta)

**Većina surfaktanta povećava zanošenje škropiva, dok ga Vitalis Rapid WTX smanjuje!**

Uvjeti testiranja: konvencionalne mlaznice, tlak: 3 bara, koncentracija adjuvanta: 1 g/l



## PREPORUKA ZA PRIMJENU

Vitalis Rapid WTX dodaje se svim pesticidima i folijarnim gnojivima u niskim dozama od **0,15 – 0,30 L/ha** (150 -300 ml/ha)

### Napomene:

Zbog svoje neionske prirode, Vitalis Rapid WTX se može koristiti s tvrdom ili mekom vodom, a kompatibilan je sa svim uobičajenim sredstvima za zaštitu bilja i folijarnim gnojivima.

Fitotoksičnost: U dozi od 3 ml po litri otopine za raspršivanje, na usjevima nije zabilježena pojava fitotoksičnosti. Ispitivanja su provedena na većini usjeva.

Karenca: Karenca je propisana kod sredstva za zaštitu bilja kojemu se Vitalis Rapid WTX dodaje u škropivo.

## PAKIRANJE 1 L, 5 L



S povjerenjem nam se obratite za stručne savjete prilagođene Vašim potrebama