



## DS-GT DIATOSEC KÁRTEVŐIRTÓ

TERMÉSZETES KÁRTEVŐIRTÓ, A TÚLADAGOLÁS VESZÉLYE NÉLKÜL

### TERMÉKINFORMÁCIÓ

Az ötlet, hogy szilikát tartalmú porokat alkalmazzanak raktárak megvédésére egyáltalán nem új, hiszen a 30-as években már a gabonaraktárak védelmének céljából porkészítményeket alkalmaztak a mezőgazdaságában. Egy 1941-ből származó rendelet szerint világszerte tilos volt zárt helyiségekben a kristályos porkészítmények használata, majd évtizedekig a veszélytelen, amorf szilikátporok eredetét kutatták és ezt eljárásokkal bizonyították.

Ezeknek a törekvéseknek következményeként tudtak kb. 10 évvel ezelőtt először úgy nevezett őskori (kövült) eredetű kovamoszatföld előfordulásokat felfedezni, amelyek tisztán amorf (nem kristályos) szilikát szerkezeteként kerültek napvilágra.

Azóta az amorf szilikátporokat nagy sikerrel alkalmazzák világszerte mindenféle raktár/készlet károsítók ellen.

A DS-GT DIATOSEC egy legkevesebb 96 %-os magasan diszpergált, nem kristályos kovaföld, amely egysejtű kovaalgák (SiO<sub>2</sub>, illetve kovamoszatföld) üledékes, kövült burkából/magjából áll és amit egy speciális eljárással szilikátporrá dolgoznak fel, ahol a részecskék nagysága 13 és 15  $\mu$ m között van. Semmilyen szintetikus mellékanyagot nem tartalmaz.

### HATÁSMÓD

A raktárak kártevői (megtári zsizsik, rizszsizsik, gabonazsizsik, rizsliszt zsizsik, a liszt- és a megtári molyok lárvái) saját aktivitásuk következményeként magukat porozzák be.

Az élezett szilikát részecskék megsértik a kártevőket. A szilikátpor adszorpciós ereje a sérült rovarok gyors kiszáradásához vezet, úgy hogy azok rövid időn belül elpusztulnak. A termékben lévő szilícium-dioxid semmilyen hatóanyag csökkentőt nem tartalmaz, úgy hogy a kezelt és szárazon raktározott termés sokáig védve van.

### KÖRNYEZET

A nem kristályos kovaföldet élelmiszer segédanyagként is használják és ellentétben a kvarz- és kőliszttel veszélytelen az emberre és az állatra. A tisztításnál keletkező maradékot probléma nélkül el lehet távolítani a háztartási szeméttel együtt.



## JELLEMZŐ PARAMÉTEREI

### Fizikai jellemzők

| Jellemző            | Mérték  |
|---------------------|---|
| Szemcseeloszlás     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 4 <math>\mu</math>m alatt 15,8 %</li><li>• 12 <math>\mu</math>m alatt 52,6 %</li><li>• 32 <math>\mu</math>m alatt 90,7 %</li><li>• 96 <math>\mu</math>m alatt 100,0 %</li></ul> |
| pH-érték (10%-os)   | 6,5 - 8,5   |
| Száranyag tartalom  | minimum 95%   |
| Térfogatsúly        | 200 g/dm  |
| Fehérség            | 60 - 65%  |
| Olvadáspont         | 1500-1580 °C  |
| Fajlagos felület    | 100-150 m /g  |
| Szorpciós kapacitás | 800 kg víz/t szorbens   |

### Kémiai összetétel

| Anyag                          | Százalékos arány |
|--------------------------------|------------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 84,00 - 86,00 %  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2,30 - 3,50 %    |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0,50 - 1,40 %    |
| TiO <sub>2</sub>               | 0,15 - 0,20 %    |
| CaO                            | 1,50 - 3,00 %    |
| MgO                            | 0,50 - 1,00 %    |
| K <sub>2</sub> O               | 0,20 - 0,40 %    |
| Na <sub>2</sub> O              | 0,10 - 0,20 %    |

## FELHASZNÁLÁS

A DS-GT DIATOSEC-et raktározásnál adják hozzá a terméshez, hogy az előforduló kártevőkkel szembeni fertőzöttséget megelőzzék. A termés szállításánál a magok összekeverednek a készítménnyel így optimális védelmet érnek el. Nagyobb gabona kezeléséhez egy speciálisan megszerkesztett készülék áll rendelkezésre, amellyel a készítmény mennyiségét fokozatmentesen alkalmazhatják a gabonaáradathoz (100 tonna/áru-ig).

## ALKALMAZÁS

|                    |  |
|--------------------|--|
| FERTŐZÉSVESZÉLYNÉL | 1 kg DS-GT DIATOSEC a kenyér és takarmánygabona minden tonnájához. |
| FERTŐZÉSÉNél       | 2 kg DS-GT DIATOSEC a takarmánygabona tonnájaként.                 |

**Hosszabb időtartamra szóló abszolút fertőzött mentességet garantál!**



## A DS-GT DIATOSEC TULAJDONSÁGAI RÖVIDEN ÖSSZEFOGLALVA

- A DS-GT DIATOSEC az összes mezőgazdaságban előforduló raktári kártevők ellen hatásos. Ide tartoznak azok a kártevőfajták is, amelyek már ellenállóbbak a kémiai-szintetikus hatóanyagokkal szemben.
- A DS-GT DIATOSEC a gabona szállító berendezésekben összekeverhető a kenyér és takarmánygabona megvédése érdekében.  
A lapos és magas silókban tárolt gabonát ezzel hatékonyan megvédi a fertőzés kifejlődésétől, továbbterjedésétől, valamint a kártevők vándorlásától. Az erősebb szőrrel fedett kártevőfajták ellen, mivel a szilikátpor részecskék ezekre jobban tapadnak gyorsabban lehet küzdeni, mint a kevésbé szőrös fajokra. A teljes elhalás a normális tárolási feltételek mellett az alkalmazás után legkésőbb 2 hét múlva rendszerint bekövetkezik.
- A tapadó szilikátpor ezeknél az organizmusoknál viselkedési zavarokhoz vezetnek, amely világosan látható a korlátozottabb mozgás és rágás aktivitásuknál. A megzavart partnertalálás miatt elmarad a párzás, ami az utódok elmaradásában nyilvánul meg. (A kártevő populáció rövid és hosszú csökkenése.)
- A DS-GT DIATOSEC-nek normális tárolási feltételeknél hosszantartó hatása van, így a kezelt raktárkészlet a tárolás ideje alatt hatásosan védve marad.
- A DS-GT DIATOSEC maradéka a részecskék tulajdonságai miatt veszélytelenek és az emberre és a környezetre nézve veszélytelenül eltávolíthatóak. A DS-GT DIATOSEC-et a hagyományos > 90 %-os gabonatisztítási eljárással el lehet távolítani.

**A DS-GT DIATOSEC KÁRTEVŐÍRTÓ nélkülözhetetlen a hatásos és környezetkímélő gabonátároláshoz.**



A terméket gyártja és forgalmazza: Ediafilt Kft.