

# TRATAMENTO DE SEMENTES LIVRE DE MICROPLÁSTICOS



 **Dynatech**  
Química que transforma



*Inovação tecnológica promovendo  
uma agricultura sustentável.*

Reformulamos o tratamento de sementes, eliminando microplásticos e otimizando a eficácia, para um desempenho superior com responsabilidade ambiental.

*Temos duas  
perguntas  
para você:*

1

*O **polímero** que você  
**aplica** nas suas **sementes**  
é livre de **microplásticos**?*

2

*Você já **questionou** se o seu  
**fornecedor atual** possui **laudo**  
de **análise** de **microplásticos**  
**atestando** esta **conformidade**?*

*Veja a seguir,  
por que isso é  
tão importante.*

1

- *O problema: Por que os microplásticos afetam o solo?*



Compromisso  
Regulatório  
da Dynatech

**Dynatech**  
Química que transforma

**Agroinsumos**

*Microplásticos são partículas sólidas de polímeros com menos de 5mm, altamente persistentes no ambiente.*

*Uma vez que atingem o solo, a água ou o ar, sua remoção torna-se praticamente inviável.*



*O acúmulo crescente dessas partículas já é associado a diversos impactos ambientais e potenciais riscos à saúde:*

Podem alterar o equilíbrio natural do solo, prejudicando microrganismos importantes para a fertilidade e a produtividade agrícola.

Funcionam como “veículos” para outras substâncias indesejadas, como contaminantes químicos e microrganismos.

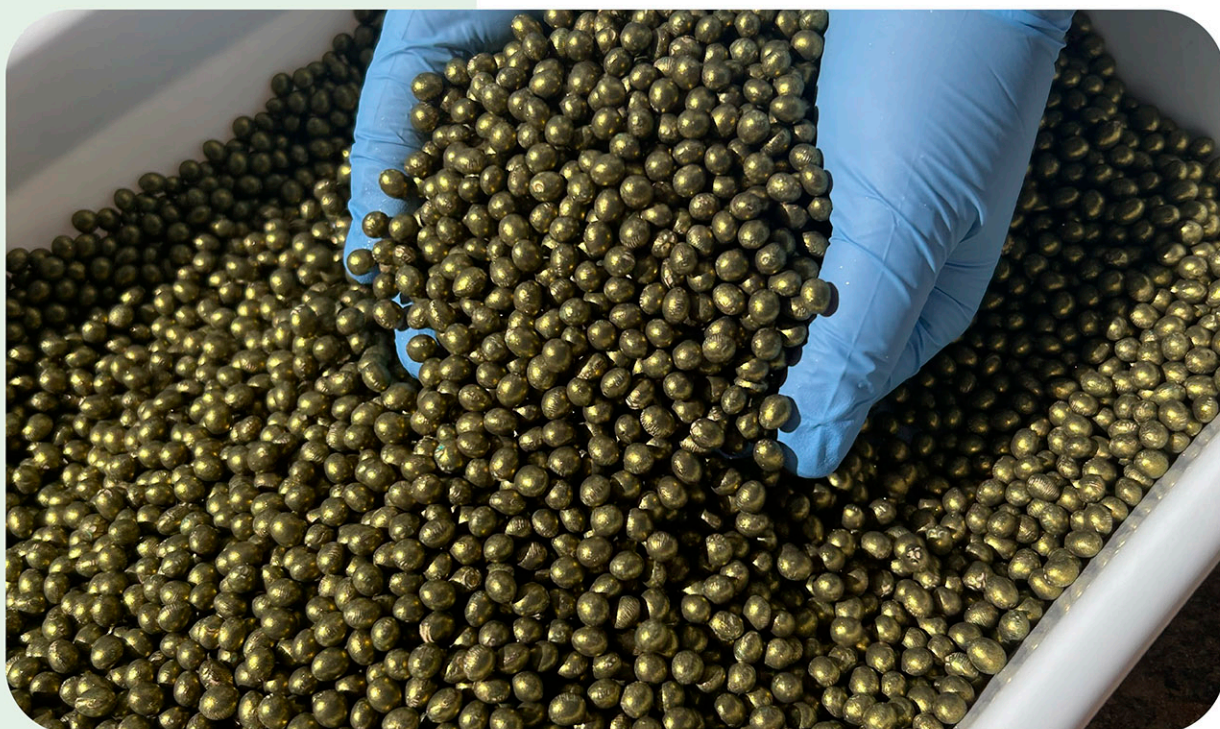
Entram na cadeia alimentar e já foram encontrados em organismos humanos, embora os efeitos de longo prazo ainda estejam sendo estudados.

Na agricultura, o uso contínuo de materiais pouco biodegradáveis no tratamento de sementes pode levar ao acúmulo progressivo desses resíduos no solo.

Mesmo que o tratamento de sementes represente apenas uma pequena parte do problema global dos microplásticos, a ciência regulatória é clara ao adotar um princípio simples: sempre que for possível evitar uma fonte de contaminação, ela deve ser eliminada.

2

• *Por que optar por  
polímeros sem  
microplásticos?*





*A adoção de soluções realmente livres de microplásticos, se apoia em três eixos fundamentais:*

## ***1. Alinhamento com legislações internacionais.***

Sem uma legislação brasileira, buscamos alinhamento com a legislação internacional. A União Europeia aprovou a restrição para “microplásticos adicionados intencionalmente” através do **REGULAMENTO (UE) 2023/2055**, abrangendo polímeros sintéticos pouco biodegradáveis presentes em revestimentos de sementes. Este alinhamento torna-se muito relevante pois, após o período de transição, muito provavelmente apenas materiais naturalmente degradáveis, solúveis ou totalmente naturais serão aceitos.

Empresas que não migrarem para alternativas biodegradáveis poderão ser automaticamente excluídas do mercado europeu e, em breve, de outros mercados que seguirão o mesmo padrão.



## *2. Sustentabilidade mensurável.*

A escolha por polímeros biodegradáveis traz ganhos diretos e verificáveis:

Redução real de partículas persistentes no ambiente.

Fortalecimento das metas ESG da cadeia agrícola.

Antecipação a exigências futuras de reguladores e varejistas globais.



Compromisso  
Regulatório  
da Dynatech

**Dynatech**<sup>®</sup>  
Química que transforma

**Agroinsumos**



### *3. Segurança para produtores e cadeias produtivas.*

Polímeros para revestimentos de sementes livres de microplásticos reduzem riscos ambientais de longo prazo e aumentam a transparência. Isso reforça a confiança de clientes internacionais que exigem rastreabilidade ambiental.



Compromisso  
Regulatório  
da Dynatech

  
Química que transforma



3

• *Compromisso  
Dynatech com a  
sustentabilidade.*

Linha de Polímeros  
**DynaSeed**



Compromisso  
Regulatório  
da Dynatech

**Dynatech**  
Química que transforma

**Agroinsumos**

Linha de Polímeros  
**DynaSeed**



Sua semente livre  
de microplásticos.

***DynaSeed** é a primeira linha de polímeros brasileiros que inclui produtos com tecnologia avaliada como prontamente biodegradável e sem presença de microplásticos, segundo normas europeias, tendo sido validado através do **Regulamento (UE) 2023/2055.***



Compromisso  
Regulatório  
da Dynatech

**Dynatech**<sup>®</sup>  
Química que transforma

**Agroinsumos**

4

• *Credibilidade  
técnica Dynatech*





## *Evidências que sustentam a credibilidade técnica da Dynatech.*

*O posicionamento da Dynatech em microplásticos é baseado em ciência, metodologia reconhecida e conformidade regulatória sólida.*

### *1. Alta Biodegradabilidade*

O DynaSeed Vermelho DAC R BTE foi testado por laboratório acreditado, utilizando 3 métodos OECD, cada um com princípios experimentais distintos:

OECD 301B - Evolution of CO<sub>2</sub>: ~69% de biodegradação em 28 dias.

OECD 301D - Closed Bottle: ~66% em 28 dias.

OECD 301F - Manometric Respirometry: ~72% em 28 dias.



*Biodegradabilidade atestada  
com a regulamentação europeia.*



## ***2. Conformidade direta com o Regulamento (UE) 2023/2055.***

As análises seguem exatamente os critérios técnicos estabelecidos nos Apêndices 15 e 16 do regulamento, que:

Definem os métodos aceitos internacionalmente para avaliar biodegradabilidade.

Estabelecem os critérios mínimos de aceitação.

Reconhecem equivalência entre métodos OECD e o padrão europeu.

## ***3. Transparência e rastreabilidade regulatória.***

Os ensaios foram conduzidos por laboratório acreditado, proporcionando rastreabilidade completa e conformidade documental. Isso reforça a robustez técnica das evidências que sustentam o posicionamento da Dynatech.

Compromisso  
Regulatório  
da Dynatech

**Dynatech**  
Química que transforma

**Agroinsumos**



*Agora que já falamos da importância de utilizar **polímeros livres de microplásticos**, questione o RTV antes da próxima compra..*

*Peça o certificado que comprova que o produto oferecido cumpre as exigências para ser considerado*

**LIVRE DE MICROPLÁSTICOS!**

***Transparência também é sustentabilidade!***

Compromisso  
Regulatório  
da Dynatech

 **Dynatech**  
Química que transforma

 **Agroinsumos**



***Fale com a gente!***

*Estamos prontos para lhe apresentar  
a nossa certificação e as nossas  
linhas de produtos.*

**+55 (11) 98479-9963**

**comercial.agroinsumos@dynatechbr.com**

## Sobre a Dynatech

Somos uma empresa multinacional brasileira do segmento químico. Atuamos nos mercados de Agroinsumos; Papel, Celulose e Embalagem; Tintas e Construção; Têxtil; Home Care; Couro e Mineração. Temos como missão ser referência em cada um desses segmentos.

Nos destacamos pela qualidade de nossos produtos e serviços, bem como pelo aprimoramento tecnológico, visando o Desenvolvimento Sustentável, aliando tecnologia à preservação ambiental.

Contamos com Centro Tecnológico (Laboratórios de Inovações, Aplicações e Controle de Qualidade), profissionais especializados e representantes comerciais, atendendo a toda a América Latina.

### **TAMBÉM É MISSÃO DA DYNATECH AJUDAR A SEMEAR NOSSO CAMPO!**

*Para melhor atender ao setor de AGROINSUMOS, buscamos conhecer e entender as necessidades de cada cliente, inclusive in loco. É esta vivência de campo, e no campo, que nos permite indicar as soluções mais adequadas para melhorar a plantabilidade.*

*Conte com a Dynatech. Nossos engenheiros agrônomos estão à disposição para atender você.*



**Brasil:** Rua Lino Peixoto Amorim, 1251  
13295-758 • Jd. Paineiras • Itupeva /SP  
+55 (11) 4591-7160 • +55 (11) 98370-0856  
comercial.agroinsumos@dynatechbr.com



[dynatechbr.com](http://dynatechbr.com)

**Filial Sul • Colômbia • China • Argentina • México • Peru**