

# Какво означава „БИО“ в гресите?

ТоталЕнерджис като една от водещите компании за производство на греси в световен мащаб, все повече обогатява своето портфолио от БИОгреси.

Но какво означава това в действителност.

ТоталЕнерджис разделя БИОгресите на две дивизии:

- Продукти, които са на натурална основа ASTM D6866-21

- Продукти, които са на биоразградима основа OECD 301

Базовите суровини, които ТоталЕнерджис използва в производството са от най-високо ниво – синтетични и такива на растителна основа.

Продуктовата гама обхваща гамите на литиева, литиево/калциева и калциева основа. Чрез тях ТоталЕнерджис покрива над 80% от най-търсените приложения на биогресите.

Къде може да намерят приложение БИОгресите:

- В земеделието, от машините на полето до машините в хамбарите
- В животновъдство, от машините на полето до машините в мандрите и транжорните
- В речно и морско корабоплаване



**TotalEnergies**

- В хранителната индустрия, от съхранение и преработка на суровини до производство на крайни хранителни изделия с вероятност на контакт със смазочния продукт

- В минно и кариерно дело, особено където машините са в пряк досег с вода (езеро, река и др.)

- В дърводобив и преработка на дървен материал

- В международен транспорт

- Във фармацевтичната индустрия

- В химическата индустрия – производство на детайли в пряк досег с хранителни и течни продукти

Биогресите на ТоталЕнерджис се срещат там, където има:

- Шокови и тежки натоварвания

- Прах, влага, вибрации

- Много високи и екстремно ниски температури

- Високи и ниски обороти на въртене

- Стандартни условия на експлоатация

Благодарение на високия клас базови суровини, технологии за производство от най-високо ниво и качествени адитиви, ТоталЕнерджис предлага на своите партньори продукти, чрез които ще:

- Намалят консумацията

- Намалят складовите наличности

- Увеличат производителността

- Отговарят на всички международни изисквания

## БИОгреси - продуктова гама

	Applications	Customer benefits	NLGI	SOAP	Ester type	KV40	4 Ball EP	T °C	Biodegradability	Low T °C	High T °C	Load	Speed
	<b>Biomultis EP 2</b>	Marine applications, vessel maintenance, dredging, quarries	• TLL Ecolabel • High and low T °C resistance • Water resistance • EP resistance	2	Lithium / Calcium	Synthetic	150	315	-50 to 160 °C	> 60 %	****	****	***
	<b>Biomultis EP 1</b>	Marine applications	• TLL Ecolabel • High and low T °C resistance • Water resistance • EP resistance	1	Lithium / Calcium	Synthetic	150	315	-50 to 140 °C	> 70 %	****	***	***
	<b>Biomultis EP 0</b>	Railway maintenance, Marine applications, Mining	• TLL Ecolabel • High and low T °C resistance • Water resistance • EP resistance	0	Lithium / Calcium	Synthetic	150	315	-50 to 140 °C	> 80 %	****	***	***
	<b>Biomultis XHV 2</b>	Public works, Civil Engineering, Towing	• TLL Ecolabel • Patent • High and low T °C resistance • Water resistance • High Load protection	2	Lithium / Calcium	Synthetic	680	620	-40 to 160 °C	> 60 %	***	****	****
	<b>Bio adhesive +</b>	Cables, LNG Tankers, Marine applications, Drilling equipment, Mining	• Excellent adhesiveness • Low temperature	0	Calcium	Synthetic	320	200	-40 to 90 °C	> 60 %	***	**	•
	<b>Bio OG +</b>	Open-Gear, Cables, LNG Tankers, Marine applications, Draglines	• Adhesivity • Low temperature • EP resistance	1	Calcium	Synthetic	990	620	-40 to 90 °C	> 70 %	***	**	****
	<b>Biomerkan RS</b>	Civil engineering, bridges, shipping equipment	• High biodegradability	3	Calcium	Vegetable	32	250	-25 to 90 °C	> 80 %	**	**	**
	<b>Biomerkan EP 2</b>	Tunneling	• High biodegradability • EP resistance	2	Calcium	Vegetable	32	315	-25 to 90 °C	> 60 %	**	**	***
	<b>Biomerkan EP 1</b>	Tunneling	• High biodegradability • EP resistance	1	Calcium	Vegetable	32	315	-30 to 90 °C	> 65 %	**	**	***
	<b>Biomerkan EP 0</b>	Quarries	• High biodegradability • EP resistance	0	Calcium	Vegetable	32	315	-30 to 90 °C	> 75 %	**	**	***

■ Vegetable ■ Synthetic