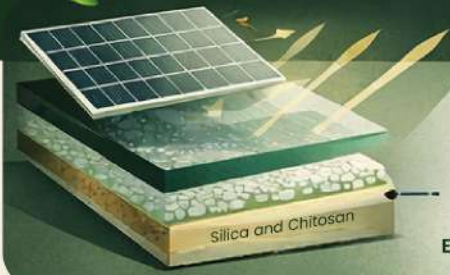


Biomembrane

B5.0

- ✓ High-performance solar coating
- ✓ PFAS-free
- ✓ ESG-Ready



Efficiency +5% – PFAS-free – Circular Economy



Efficiency loss over time



Dust accumulation (Soiling)



Toxic PFAS

PFAS – Group of artificial chemical substances associated with environmental persistence and potential health risks.

The problem in the solar sector



- ✓ Limited gains (2–3%)
- ✓ Regulatory risk



- ✓ Higher light transmission



Lotus-plus Technology

- ✓ Bioactive surface

Lotus-Plus Technology is a hybrid coating that combines increased light transmission with a bioactive anti-adhesive surface, improving efficiency and reducing dirt accumulation on solar panels.

The solution: Biomembrane B5.0



+5%
Solar energy



- ✓ Eco-friendly anti-dust



- ✓ Higher light transmission
- ✓ Bioactive surface

Climate and ESG impact



1,4 kg CO₂ avoided / kg



✓ 3,600 tons of CO₂ avoided in 10 year

Criteria	B5.0	Sintéticos (PFAS)	Vidro AR
Efficiency	+5%	2–3%	2–3%
Toxicity	Non-toxic	High (PFAS)	Neutral
Impact	Positive	Negative	High
Cost	Low / Circular	High	High
Regulatory risk	None	✓ ✓ ✓	Low

Test B5.0 with a 30-day POC: 30 panels at just \$1/panel before full investment

B5.0

More energy
Less CO₂
Zero PFAS risks



bispora.com



Biomembrana

B5.0

- ✓ Revestimento solar de alta performance
- ✓ Livre de PFAS
- ✓ ESG-Ready



Eficiência + 5% - Livre de PFAS - Economia Circular



Perda de eficiência ao longo do tempo



Acúmulo de poeira (Soiling)



PFAS tóxicos

PFAS - Grupo de substâncias químicas artificiais associadas à persistência ambiental e a potenciais riscos para a saúde.

O problema do setor solar



- ✓ Ganhos limitados (2 - 3%)
- ✓ Risco regulatório



- ✓ Risco regulatório



Tecnologia Lótus-plus

- ✓ Maior transmissão de luz
- ✓ Superfície bioativa

Tecnologia Lótus-Plus é um revestimento híbrido que combina aumento da transmissão de luz com superfície antiaderente bioativa, elevando a eficiência e reduzindo o acúmulo de sujeira nos painéis solares.

A solução: Biomembrana B5.0



+5%
Energia solar



- ✓ Antipoeira ecológica



- ✓ Maior transmissão de luz
- ✓ Superfície bioativa

Impacto climático e ESG



Produto sustentável

1,4 kg CO₂ evitado / kg



Usina solar 10MW

✓ 3.600 t CO₂ evitados em 10 anos

Critério	B5.0	Sintéticos (PFAS)	Vidro AR
Eficiência	+5%	2-3%	2-3%
Toxicidade	Não tóxico	Alta (PFAS)	Neutro
Impacto	Positivo	Negativo	Alto
Custo	Baixo / Circular	Alto	Alto
Risco regulatório	Nenhum	✓ ✓ ✓	Baixo

B5.0

MAIS ENERGIA
MENOS CO₂
ZERO RISCOS PFAS



BISPORA
Green Technology & Toxicology for Green Business

[bispora.com](https://www.bispora.com)