

A nova fronteira na
Biodisponibilidade
do silício!

MESOPOROSIL



SILÍCIO

O desafio da absorção

Para que o OSA (silício bioabsorvível) seja de fato aproveitado pelo organismo, ele precisa superar **três barreiras**:



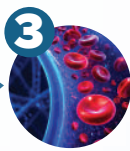
LIBERAÇÃO

Tornar-se disponível nos fluidos digestivos.



ABSORÇÃO

Atravessar a parede intestinal.



BIODISPONIBILIDADE SISTÊMICA

Alcançar a corrente sanguínea e nutrir os tecidos.

SURGE A NOVA FRONTEIRA NA biodisponibilidade do silício elementar!

MESOPOROSiL[®]

MesoporoSil[®] é um silício bioativado de última geração desenvolvido pela empresa belga Eytelia, através de uma tecnologia exclusiva mesoporosa, de alta hidratação, para maximizar sua absorção, biodisponibilidade e utilização pelo organismo. Ele é tão potente que com apenas 100 mg, garante no mín. 10 mg de Si elementar.



A INTELIGÊNCIA DA SÍLICA MESOPOROSA



DISSOLUÇÃO ACELERADA

Forma e libera o OSA monomérico diretamente no intestino.



OSA MONOMÉRICO

Disponível para atravessar a parede intestinal.



ABSORÇÃO RECORDE*

Taxa de absorção transintestinal de **96,7 ± 8,2%**.



UTILIZAÇÃO CELULAR

O silício é reconhecido, transportado e utilizado pelas células dos tecidos-alvo.

O SILÍCIO QUE ENTREGA RESULTADOS! A tecnologia TRIPLE A

Ensaios de dissolução, permeabilidade intestinal *ex vivo* e farmacocinética *in vivo*



RÁPIDA LIBERAÇÃO

A exclusiva estrutura mesoporosa de alta hidratação permite que cerca de 90% da liberação do OSA ocorra nas primeiras 8h em meio aquoso.

**380x mais solúvel
que a sílica padrão**

agilidade e eficiência na despolimerização



MÁXIMO APROVEITAMENTO INTESTINAL

Estar disponível não é suficiente, o silício precisa atravessar a barreira intestinal para ser absorvido.

**96,7% de absorção
transintestinal***

MARCO NA ENTREGA DE SILÍCIO ELEMENTAR**

24x + Si que o OSA em colina (~0,4%)

6,6x + Si que o OSA em colágeno (~1,5%)

5x + Si que o OSA em maltodextrina (~2%)



BIODISPONIBILIDADE INCOMPARÁVEL**



1 hora

Pico Plasmático Rápido
(C_{max} ~73 ng/mL)



274 ng·h/mL

Elevada Exposição
Sistêmica Total (AUC)

* Câmaras de Ussing (*ex vivo*).

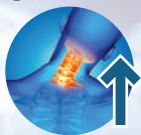
**Mannu et al. CosmDerma, 2026

COMPROVAÇÃO CLÍNICA

MesoporoSil e consolidação Acelerada de Fraturas Vertebrais

Estudo Clínico Prospectivo e Randomizado* (2023)

50 pacientes | fraturas vertebrais menores | uso de colete rígido.



84,62%

Melhora do edema ósseo
Retirada antecipada do colete de imobilização**

*Arpino et al. Pharmanutrition and Functional Foods, 2023

**Retirada normal 3 meses, com Mesoporosil 2 meses.



Fato ou Fake com MESOPOROSIL!

MesoporoSil é uma sílica padrão?

Não, é uma sílica tecnológica patenteada, mesoporosa e altamente hidratada que, através de tecnologia de ativação, converte a sílica em altas concentrações de OSA no sistema gastrointestinal.

Somente o OSA pronto, incorporado em excipientes estabilizadores, permite sua assimilação pelo organismo?

Não, no MesoporóSil o silício é convertido em OSA no sistema gastrointestinal, comprovando até 24x mais silício no plasma! OSA em matriz estabilizadora tem uma grande limitação: o teor de OSA é baixíssimo para não polimerizar, além de ser muito mais caro.

Mais silício no plasma significa mais resultados?

Sim! Ter até 24x mais silício no plasma (comprovado por farmacocinética *in vivo*) valida que há silício em dose adequada para ser aproveitado pelas células.

A concentração plasmática tem relação com a biodisponibilidade?

Sim, é um indicador que comprova a presença do nutriente no plasma, para ser absorvido e utilizado pelos tecidos.

E como se comprova que o silício do plasma foi aproveitado pelos tecidos?

Através dos estudos clínicos e dos relatos dos pacientes, que demonstram resultados visíveis na pele, cabelos, unhas e ossos.

O silício bioativado que comprova maior absorção e eficácia em menor dose!

MUITO ALÉM DE PELE CABELO E UNHAS



SAÚDE ARTICULAR

- Suporta a matriz extracelular da cartilagem
- Mantém a viscoelasticidade e flexibilidade
- Contribui para o conforto articular
- Favorece a mobilidade e função articular



SAÚDE ENDOTELIAL

Restaura o glicocálice vascular:

- Melhora o tônus vascular, favorecendo a vasodilatação
- Protege contra disfunção endotelial
- Regula a inflamação e a coagulação



SAÚDE ÓSSEA

- Estimula osteoblastos e a síntese de colágeno tipo I
- Acelera a mineralização óssea
- Aumenta a densidade e resistência
- Auxilia na regeneração óssea

Assista ao vídeo:



SUGESTÃO DE FÓRMULAS

SAÚDE ÓSSEA

MesoporoSil	100 mg
Peptídeos de colágeno	2500 mg
Vitamina C	500 mg
Vitamina D	2500 UI
Vitamina K2 MK7	50 mcg
Descarb EFE qsp	1 sachê

Faça 30 doses.

Posologia: tomar uma dose após café da manhã.

SAÚDE ENDOTELIAL

MesoporoSil	100 mg
SODMax 40PRO	30 mg
Coenzima Q10	10 mg
L-citrulina	1.5 g

Faça 30 doses.

Posologia: tomar uma dose após café da manhã.

SUPORTE OSTEOARTICULAR

MesoporoSil	50 mg
Proknee 40	40 mg
Koact	250 mg
Vit. D3	4.000 UI
Vit. K2 – MK7	60 mcg
Descarb EFE qsp	1 sachê

Faça 30 doses.

Posologia: tomar uma dose ao dia.

PREVENÇÃO NEUROCOGNITIVA

MesoporoSil	50 mg
SODMax 40Pro	30 mg
Magtein	350 mg
Fosfatidilserina	200 mg

Faça 30 doses (aviar em Vcaps)

Posologia: tomar uma dose com o almoço ou jantar.