



MESOPOROSIL®

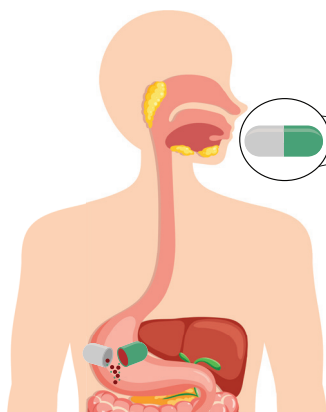
A menor dose com a maior concentração de Si!

Mesoporousil® chegou para marcar a nova era do Silício!
Produzido pela Eytelia, líder europeia no desenvolvimento e produção de ingredientes à base de Silício, com dupla tecnologia patenteada, **Mesoporousil® garante máxima entrega, comprovando até 24x mais** Silício elementar no plasma por dose, comparado aos Si do mercado. É um grande marco tecnológico na biodisponibilidade e entrega de Silício, potencializando seus benefícios.



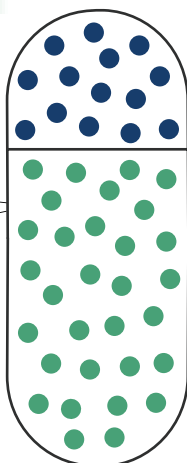
O PODER DA TECNOLOGIA 30/70

ETAPA 1:



1

Ingestão do Mesoporousil



30%

TECNOLOGIA 1

Formação de sílica mesoporosa

Mesoporos | Extensa área de superfície | Superfície altamente hidratada



70%

TECNOLOGIA 2

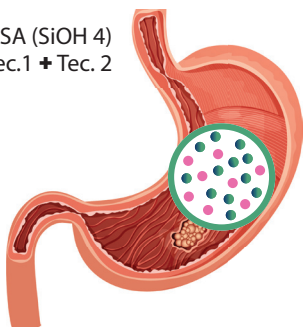
Ativação do OSA - Sistema GI

Melhora a solubilidade e favorece a quebra das pontes de hidrogênio do polímero (sílica mesoporosa).

As duas tecnologias trabalham em conjunto para permitir a formação e estabilização do OSA (monômero) no estômago para absorção no intestino. Esta formação independe de pH.

ETAPA 2:

- OSA (SiOH 4)
- Tec.1 + Tec. 2

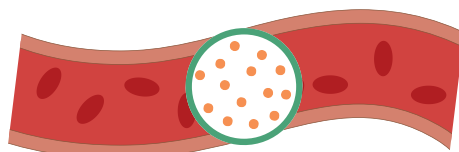


2

ATIVACÃO (formação) de OSA no gastrointestinal.

ETAPA 3:

- Silício elementar



3

Representação do Si elem. (absorvido na forma de OSA), presente no plasma sanguíneo, que será distribuído para os tecidos.

ETAPA 4:



4

Si elem. distribuído nos tecidos. Resultados visíveis: pele, cabelos, unhas, ossos e articulações.

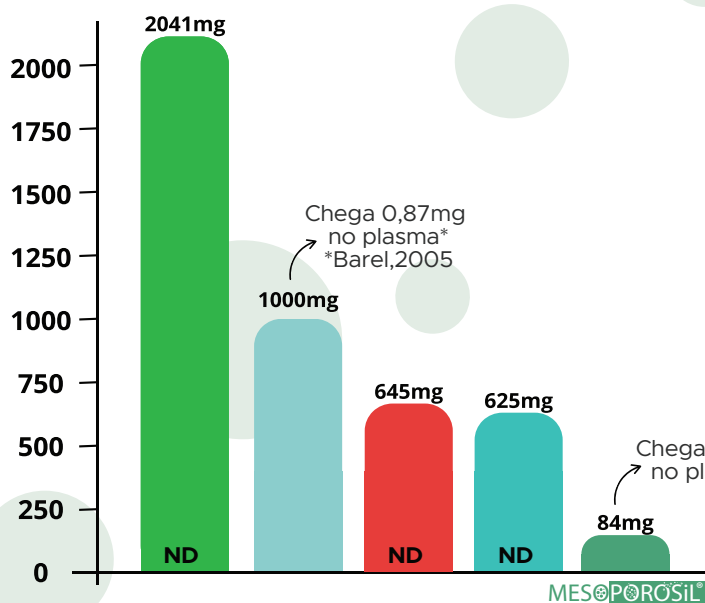


MESOPOROSIL®

24x mais Silício com APENAS 50mg/dose

MESOPOROSIL E SILÍCIOS DO MERCADO

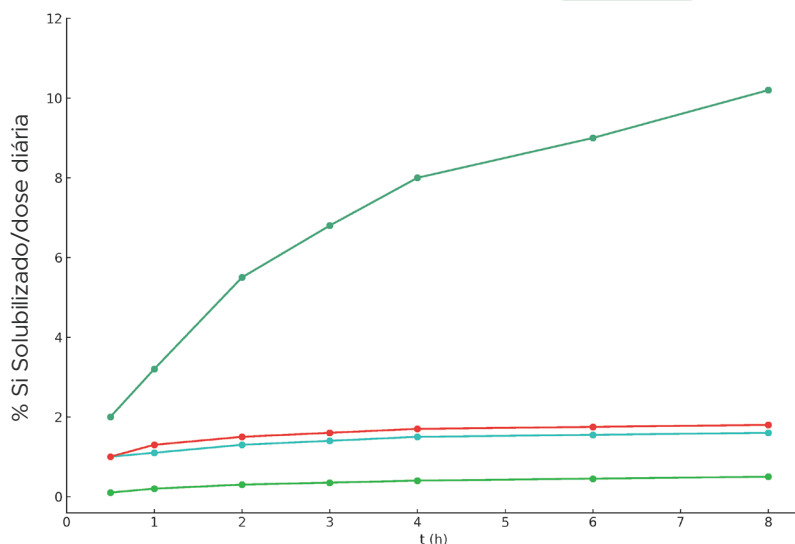
Comparativo de doses entre marcas de silícios biodisponíveis.
Dose necessária para entregar 10mg de Silício elementar.



- OSA+COLINA
- OSA+COLINA beadleads
- OSA+MALTODEXTRINA
- OSA+COLÁGENO
- MESOPOROSIL®

Resultado: Mesoporosil é um marco tecnológico que entrega até **24x mais Silício elementar** no plasma.

Comparativo de solubilidade entre marcas de silícios biodisponíveis.



- MESOPOROSIL®
- OSA+MALTODEXTRINA
- OSA+COLÁGENO
- OSA+COLINA

CERTIFICAÇÃO 3A

Mesoporosil® é o silício mais tecnológico e biodisponível do mercado, com estudos *In vivo*, *Ex vivo* e *In vitro* **certificados pela tecnologia 3A** comprovando:



A TIVAÇÃO
A BSORÇÃO
A SSIMILAÇÃO



MESOPOROSIL®

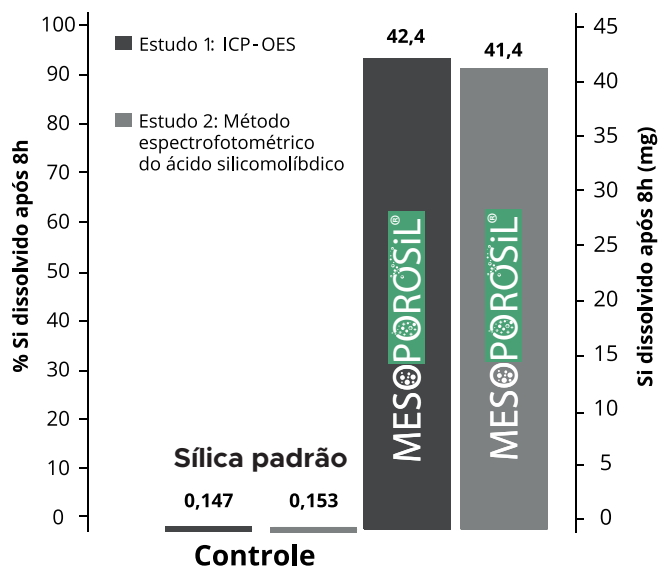
Marco tecnológico na biodisponibilidade e entrega de Si!

Estudos de dissolução, absorção e biodisponibilidade



Comprovação de formação de OSA

Ensaio de dissolução de sílica padrão e **Mesoporosil®**: comparação entre o método espectrofotométrico do ácido silicomolibdico e o método ICP-OES



A solubilidade é fundamental para a formação de OSA (forma de monômeros). A tecnologia 2 é responsável por aumentar a solubilidade e estabilizar o OSA formado.

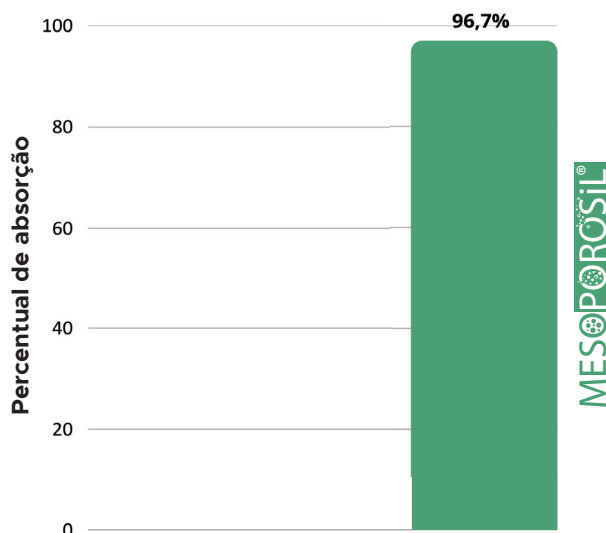
100% de Si dissolvido = 46,7mg Si elementar

Resultado: O gráfico comprova, por ambas as metodologias comparativas, que o Mesoporosil apresenta 90% de solubilidade.



Estudo Absorção

Utilizando diferentes segmentos intestinais de ratos no sistema de câmara de Ussing. Análise do transporte de Si por ICP-AES



A absorção intestinal de **Mesoporosil®** foi avaliada utilizando um modelo chamado Câmara de Ussing (considerada equivalente a absorção em humanos: Miyake, M. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 96 (2017) 373–380). A análise do transporte de Silício foi realizada por ICP-OES

Resultado: Comprovou-se que 96,7% do silício elem. (na forma de OSA) foi absorvido pelo intestino.





MESOPOROSiL®

A menor dose com a maior concentração de Si!



ASSIMILAÇÃO

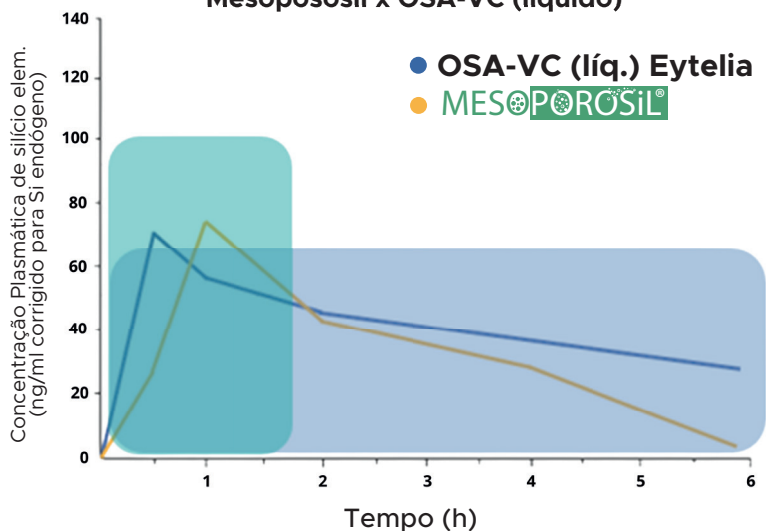


Concentração de Si elem. no Plasma

Estudo comparativo entre a fonte sólida **Mesoporosil®** e a fonte líquida (OSA-VC®). O objetivo foi confirmar que o OSA de fonte líquida (OSA-VC®) e o de fonte sólida (Mesoporosil®) produzem concentrações semelhantes de Si no plasma.

* Marcowycz1 M et al. Mol. Nutr. Food Res. 2015, 00, 1–6)

Mesopososil x OSA-VC (líquido)



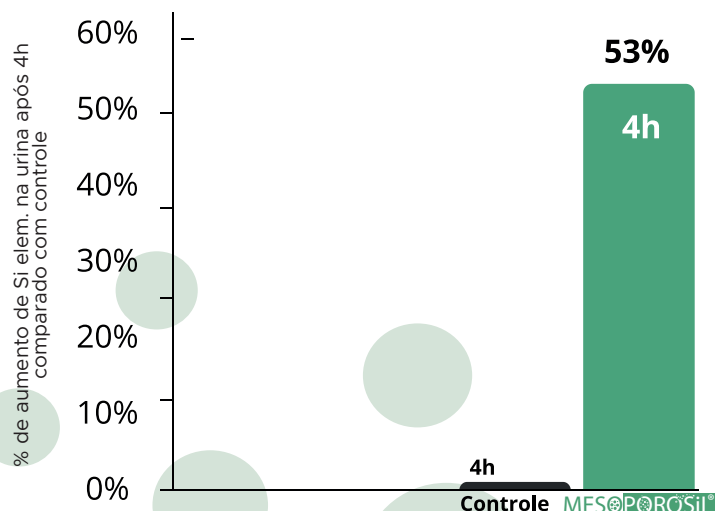
OSA, é a forma biodisponível do silício e disponível no mercado como complexos líquidos estabilizados, que comprovadamente oferecem absorção e, portanto, são uma forte prova de biodisponibilidade.

Resultado: O gráfico comprova que a concentração plasmática do OSA, gerada pelo Mesoporosil, é semelhante a do OSA líquido (OSA-VC).

Concentração plasmática

Parâmetro	OSA-VC (líq.) Eytelia	MESOPOROSiL®
AUC 6h, ng.h/mL	235.8	266.6

Concentração de Si elem. comprovada por excreção urinária



Resultado: O gráfico comprova via excreção que a molécula do OSA, gerada pelo Mesoporosil, foi absorvida pelo trato gastrointestinal e excretada pela urina, sendo este método bastante utilizado para referenciar sua biodisponibilidade.



MESOPOROSIL®

24x mais Silício com APENAS 50mg/dose

TESTES CLÍNICOS

Elasticidade e Firmeza

Efeitos nas Propriedades Biomecânicas da Pele
22 vol. | 42 - 66 anos | 3 meses | 100mg **Mesoporosil®**

Resultados Estatisticamente Significativos*



Firmeza		
Dias	% de Melhora	% de Vol*
28	10	64
56	22	86
84	20	82



Elasticidade		
Dias	% de Melhora	% de Vol*
28	16	68
56	14	64
84	15	64

*% de voluntários que apresentaram melhora

*% de voluntários que apresentaram melhora

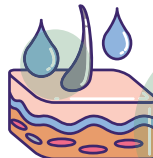
Variação das propriedades biomecânicas da pele | Cutometer



Hidratação Cutânea

Resultado clínico da ação do silício sobre a epiderme
22 vol. | 42 - 66 anos | 3 meses | 100mg **Mesoporosil®**

Teste t de Student		
Cinética	p	Significância
D56	0,008	sim
D84	0,049	sim



Taxa de Hidratação

Variação da taxa de hidratação das camadas superficiais da epiderme após 84 dias de uso.

Avaliação por Corneometer

Redensificação

Colágeno dérmico ao longo do uso
22 vol. | 42 - 66 anos | 3 meses | 100mg **Mesoporosil®**

Variação da densidade de colágeno na derme		
Medidas	% de Melhora	% de Vol*
D56	15%	89%
D84	12%	82%



Reforço estrutural comprovado

Fortalecimento tecidual por aumento de colágeno

*% de voluntários que apresentaram melhora

Avaliação por SiaScop

MOHTA Alpina et al. Efficacy and safety of Mesoporosil treatment in enhancing skin firmness, hydration, and elasticity: An 84-day clinical trial. CosmoDerma 2025.





MESOPOROSIL®

A menor dose com a maior concentração de Si!

BENEFÍCIOS



Saúde da Pele

Melhora a elasticidade e a hidratação da pele, ajudando a reduzir rugas e sinais de envelhecimento.

Dose sugerida: **50mg de Mesoporosil** = 6mg de Si elem.



Saúde das Unhas e Cabelos

Fortalece as unhas e cabelos, promovendo o crescimento saudável e reduzindo a quebra.

Dose sugerida: **50mg de Mesoporosil** = 6mg de Si elem.



Saúde Articular e Óssea

Fortalece os ossos e melhora a mobilidade articular.

Dose sugerida: **100mg de Mesoporosil** = 12mg de Si elem.

SUGESTÕES DE FÓRMULAS

Fortalecimento: Pele|Cabelos|Unhas

Mesoporosil 50mg

Faça 30 VCaps.

Posologia: Tomar 1 cápsula ao dia.

Bioestimulante de Colágeno - Oral

Mesoporosil 50mg

SODMax 30mg

Faça 30 VCaps.

Posologia: Tomar 1 cápsula ao dia.

Otimização da Função do Fibroblasto

Mesoporosil 50mg

Peptídeos de colágeno 300mg

Vitamina C 100mg

Faça 30 VCaps.

Posologia: Tomar 1 cápsula ao dia.

Osteo Suplementação

Mesoporosil 100mg

KoACT 250mg

Vitamina D 4000UI

Vitamina K2 MK7 60mcg

CCM 800mg

Faça 30 doses.

Posologia: Tomar 1 dose ao dia.

Manipular preferencialmente em Vcaps para melhor controle higroscópico

Exclusividade Magistral



EYTELIA
we are silicium.

Saiba mais

