



MESOPOROSiL®

Silício bioativado com maior absorção em menor dose!

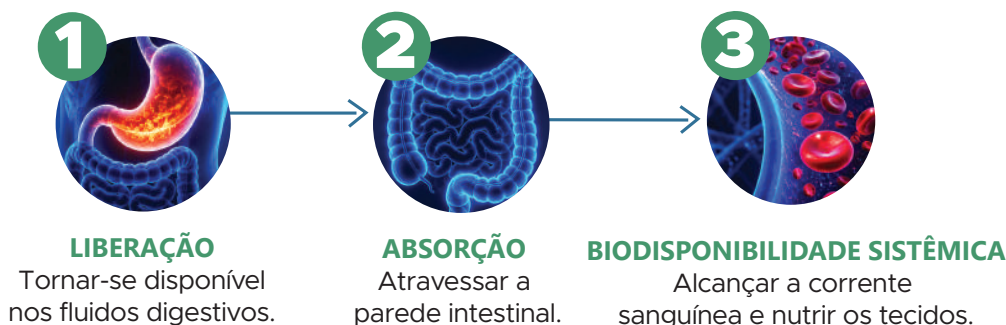
MesoporoSil® a nova fronteira na biodisponibilidade do Silício!

Produzido pela Eytelia, líder europeia no desenvolvimento e produção de ingredientes à base de Silício, com dupla tecnologia patenteada, **MesoporoSil®** é um silício orgânico bioativado de última geração, garantindo máxima entrega biológica. Comprova até 24 vezes mais silício elementar (sob a forma de OSA) por dose, quando comparado às fontes de silício convencionais. Esse é um grande avanço tecnológico na biodisponibilidade e entrega de Silício, potencializando seus benefícios.



SILÍCIO o desafio da absorção

Para que o OSA (silício bioabsorvível) seja de fato aproveitado pelo organismo, ele precisa superar 3 barreiras:



O PODER DA TECNOLOGIA 30/70

TECNOLOGIA 1

Formação de sílica mesoporosa

30%



Extensa área de superfície mesoporosa



Superfície altamente hidratada



TECNOLOGIA 2

Ativação do OSA – Sistema GI

70%



Melhora a solubilidade



Favorece a quebra das pontes de hidrogênio do polímero (sílica mesoporosa)

DUPLA TECNOLOGIA

PATENTEADA



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



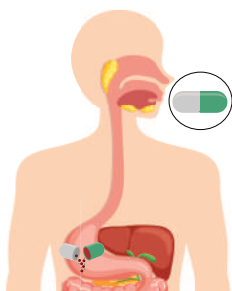
MESOPOROSIL®

Até 24x mais Silício com APENAS 50 mg/dose

AS 4 ETAPAS DA DUPLA TECNOLOGIA PATENTEADA

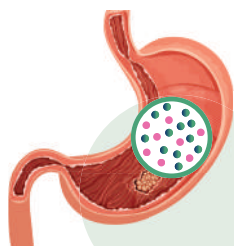
1

INGESTÃO DO MESOPOROSIL



2

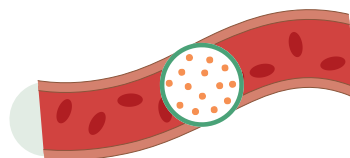
ATIVAÇÃO
FORMAÇÃO DE OSA NO
SIST. GASTROINTESTINAL



● OSA (SiOH_4)
● Tec. 1 + Tec. 2

3

SI ELEMENTAR ABSORVIDO
NA FORMA DE OSA



● Silício elementar

4

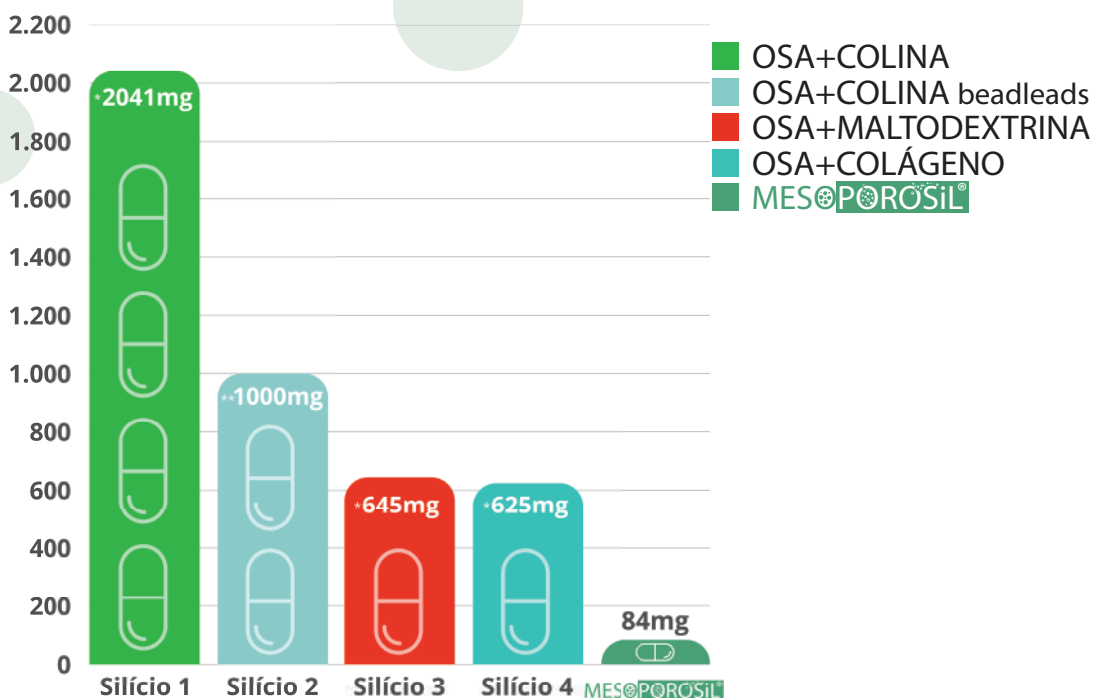
SI ELEMENTAR NOS TECIDOS



Resultados visíveis
em: pele, cabelos, unhas,
ossos, cartilagens e endotélio.

MESOPOROSIL E SILÍCIOS DO MERCADO

Comparativo de doses de silícios biodisponíveis que contêm o **equivalente a 10 mg de Silício elementar**.



MesoporoSil entrega até **24x mais Silício elementar** que as matrizes de OSA estabilizadas, disponíveis no mercado.



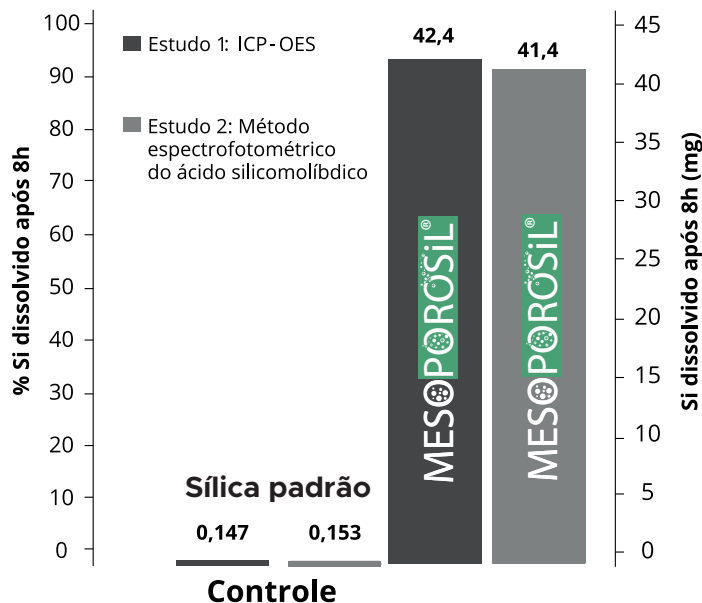
ESTUDOS

Mannu, N et al. From dissolution to dermal benefits: In vitro, ex vivo and in vivo evaluation of MesoporoSil® as a highly bioavailable silicium source. CosmoDerma 2026. 6(33)

A TIVAÇÃO

1. Comprovação de formação de OSA: solubilidade em água

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 de Si elementar

Resultado

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

2. Bioacessibilidade em Fluido Intestinal Simulado (FaSSIF)

Padrão-ouro para prever a liberação de nutrientes in vivo. Este estudo mostra a % da dose que consegue se converter em OSA livre, após 8 horas, pronto para ser absorvido.

O **MesoporoSil®** apresenta uma capacidade de liberação de silício drasticamente **superior** às matrizes de silício estabilizado em colina, colágeno e maltodextrina.

Resultados de doses de Si praticadas no mercado x liberação de OSA

Silícios de mercado	Doses praticadas	% de liberação/dose (FaSSIF)
MESOPOROSil®	50 mg	10,86%
OSA + Colina	200 mg	0,40%
OSA + Colágeno	150 mg	1,68%
OSA + Maltodextrina	150 mg	2,05%

Com apenas 50 mg/dose, MesoporoSil é

27x

superior ao
OSA + Colina

6,6x

superior ao
OSA + Colágeno

5x

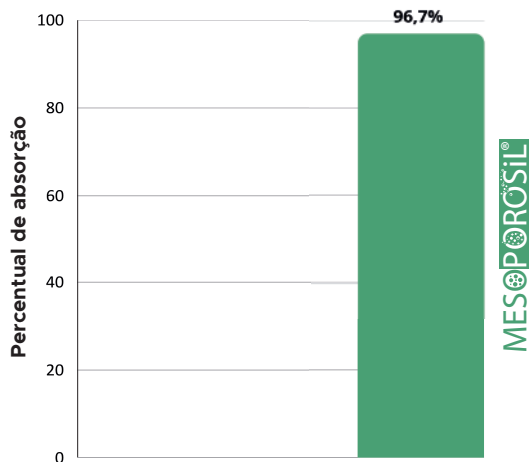
superior ao
OSA + Maltodextrina

MESOPOROSIL®

A menor dose com a maior concentração de Si!

ABSORÇÃO

Utilizando diferentes segmentos intestinais isolados no sistema de câmara de Ussing.



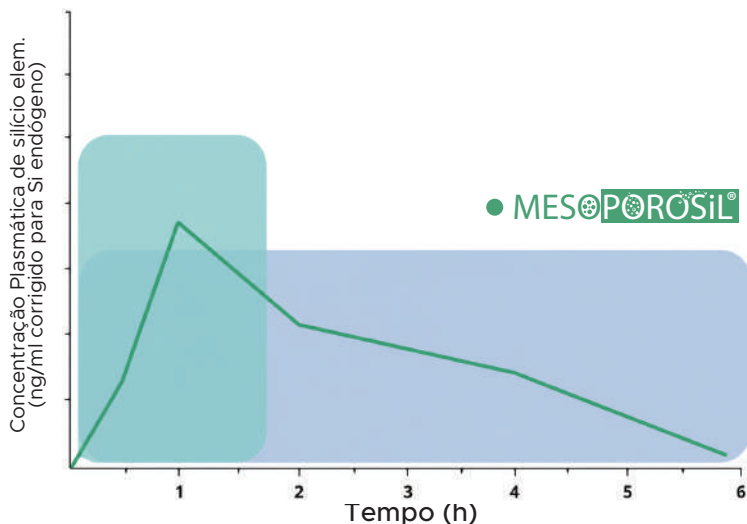
A absorção intestinal de **MesoporoSil®** foi avaliada utilizando um modelo chamado Câmara de Ussing (considerada equivalente a absorção em humanos: Miyake, M. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 96 (2017) 373–380). A análise do transporte de Silício foi realizada por ICP-OES

Resultado:

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

ASSIMILAÇÃO

Perfil de concentração plasmática ao longo do tempo do silício (ng/mL) durante um período de 6 horas após a ingestão do **Mesoporosil®**, comparativamente a um controle em branco.



Resultado

O gráfico comprova que a solubilidade in vitro gerada pelo Mesoporosil, se traduz em biodisponibilidade plasmática real de OSA.

Concentração plasmática

Parâmetro **MESOPOROSIL®**

AUC ~274 ng·h/mL

Tmax 1 hora*

Cmax ~73 ng/mL

Cinética de Depuração: O retorno aos níveis basais em 6 horas indica que o silício não sofre acúmulo deletério no plasma, sendo rapidamente distribuído para os tecidos-alvo ou utilizado no metabolismo de matriz extracelular.

* indica absorção sistêmica imediata.





TESTES CLÍNICOS

Elasticidade e Firmeza

Efeitos nas Propriedades Biomecânicas da Pele. Avaliação por Cutometer.
22 vol. | 42 - 66 anos | 3 meses | 100 mg **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

Resultado

Voluntários apresentaram melhora significativa de firmeza e elasticidade.

Hidratação cutânea

Resultado clínico da ação do silício sobre a epiderme. Avaliação por Cutometer.
22 vol. | 42 - 66 anos | 3 meses | 100 mg **MesoporoSil[®]**

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



Resultado

Os resultados expressivos de p comprovam a eficácia de MesoporoSil na hidratação cutânea. 72,7% dos voluntários relataram aumento após 12 semanas de tratamento.

Redensificação

Colágeno dérmico ao longo do uso. Avaliação por SiaScop.
22 vol. | 42 - 66 anos | 3 meses | 100 mg **MesoporoSil[®]**

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



Resultado

Voluntários apresentaram melhora significativa na redensificação, comprovando fortalecimento tecidual por aumento de colágeno.

MOHTA Alpana 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** = mín. 5 mg 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** = mín. 5 mg de Si elem.



Saúde Articular, Óssea e Endotelial

Fortalece os ossos, melhora a mobilidade articular e restaura o glicocálice vascular.

Dose sugerida: **de MesoporoSil** = mín. 10 mg de Si elem.

SUGESTÕES DE FÓRMULAS

Fortalecimento: Pele|Cabelos|Unhas

MesoporoSil 50 mg

Faça 30 doses (aviar em VCaps).

Posologia: Tomar 1 cápsula ao dia.

Bioestimulante de Colágeno - Oral

MesoporoSil 50 mg

SODMax 40Pro 30 mg

Faça 30 doses (aviar em VCaps).

Posologia: Tomar 1 cápsula ao dia.

Otimização da Função do Fibroblasto

MesoporoSil 50 mg

Tripeptídeo de colágeno 1 g

Zinco quelado 10 mg

Vitamina C 100 mg

Faça 30 doses (aviar em VCaps).

Posologia: Tomar 1 dose ao dia. Manipular preferencialmente em Vcaps ou Vcaps Plus para melhor controle higroscópico.

Osteo Suplementação

MesoporoSil 100 mg

KoACT 250 mg

Vitamina D 4000 UI

Vitamina K2 MK7 60m cg

CCM 800 mg

Faça 30.

Posologia: Tomar 1 dose ao dia.

Exclusividade Magistral

i9magistral



EYTELIA
we are silicium.

Saiba mais

