



BELÈNE

SKIN CARE

SILICIUM ANTI-AGE BEAUTY PILL

Voedingssupplement



- Eerste silicium in vaste vorm (Mesoporosil®) met hoge biologische beschikbaarheid, gecombineerd met vitamine C
- Stabiel silicium in monomere vorm (Si(OH)₄)
- Additief effect wanneer gebruikt in combinatie met Belène® Collagen Anti-Age Beauty Shot
- Doeltreffendheid bewezen in klinische studies
- Slechts 1 tablet per dag
- Smaak- en geurloze tablet



Voor **wie** is Silicium Anti-Age Beauty Pill nuttig?

Aanbevolen bij:

- Preventie van huidveroudering in het algemeen
- Uitdrukkingslijntjes, rimpels, diepe rimpels
- Doffe, droge huid

Hoe en **wanneer** moet ik Silicium Anti-Age Beauty Pill gebruiken?

1 tablet per dag met een glas water, bij voorkeur 's morgens nuchter in te nemen.

Voor een optimaal resultaat wordt aanbevolen om Silicium Anti-Age Beauty Pill te combineren met de Collagen Anti-Age Beauty Drink, minimaal 30 dagen en bij voorkeur 90 dagen.

Wat is Silicium Anti-Age Beauty Pill?

De huid is het grootste orgaan van het menselijk lichaam en speelt een belangrijke rol in: thermoregulatie, bescherming/barrière functie, tastzin, aanmaak vitamine D, ... Vanaf ongeveer 30 jaar vertoont de huid de eerste tekenen van **huidveroudering**; fijne

lijntjes evolueren tot plooien, rimpels en diepe rimpels, pigmentvlekjes verschijnen, huid droogt uit, elasticiteit gaat verloren, ... Zowel inwendige factoren (biologische leeftijd, etniciteit, huidtype) als omgevingsfactoren (zon, roken, hormonaal onevenwicht, voeding, alcohol, stress, luchtverontreiniging) zorgen parallel voor structurele en functionele huiddegeneratie^{1,2}.

Collageen (belangrijkste structureel eiwit in onze huid), **hyaluronzuur en elastine** (geproduceerd door de fibroblasten in de lederhuid; dermis) nemen af tijdens veroudering, waardoor de huid stevigheid, soepelheid, hydratatie verliest^{3,4}. Dit in combinatie met extern veroorzaakte oxidatieve stress (veroorzaakt door zon, pollutie, rook, ...) zorgt ervoor dat de huid dunner, slapper, droger, brozer, stugger, meer gepigmenteerd, kwetsbaarder wordt^{1,2}.

Silicium (Si) is het tweede meest voorkomende element in de aardkorst (28,9%), na zuurstof (45,5%) en is bovendien het belangrijkste element in ons lichaam. Silicium is o.a. aanwezig in huidcellen, haar, nagels, botten. De belangrijkste siliciumbron is inname via de voeding, nl. ongeveer 20-50mg/dag⁵.

Wetenschappelijke literatuur toont aan dat silicium noodzakelijk is voor de synthese en dwarsverbinding van collageen^{6,7}, voor de activatie van hydroxylatie-enzymen⁸ en dus voor een strakke, goed gehydrateerde en elastische, jonge huid⁹.

Het is gekend dat monomeer ortho-siliciumzuur (Si(OH)_4 ; OSA) een hoge biobeschikbaarheid heeft en dus goed opgenomen wordt, terwijl polymeer silicium niet goed wordt geabsorbeerd¹⁰. Maar, tot voorkort bestond Si(OH)_4 alleen in vloeibare vorm. Via een gepatenteerd proces, werd onoplosbaar silicium gebioactiveerd tot monomeer Si(OH)_4 in vaste vorm met een hoge biologische beschikbaarheid (**Mesoporosil**®).

De Belène® Silicium Anti-Age Beauty Pill, met als actieve ingrediënten **Mesoporosil®** en **vitamine C**, voedt de huid van binnen-uit voor een zichtbaar resultaat aan de buitenkant; nl. een strakkere, elastischere en goed gehydrateerde jonge huid.

Waarschuwingen

Voedingssupplement. Dit voedingssupplement mag niet als vervanging van een gevarieerde en evenwichtige voeding en van een gezonde levensstijl worden gebruikt. Buiten het bereik van jonge kinderen houden. De aanbevolen dagelijkse dosis niet overschrijden.

Samenstelling per tablet

Silicium	14mg
Vitamine C	12mg (15% RI)

Ingrediëntenlijst

Calciumbisglycinaat, vulstof (cellulose gel), Mesoporosil® (siliciumdioxide), calcium-L-ascorbaat, emulgator (vernette cellulosegom), antiklontermiddelen (magnesiumzouten van vetzuren, mono- en diglyceriden van vetzuren)

Wetenschappelijke referenties

1. Farage, Miller, Elsner, Maibach 2013. Characteristics of the aging skin. *Advances in wound care* 2(1): 5-10.
2. Souyrol, Saussy, Lupo 2018. Nutraceuticals: a review. *Dermatol Ther* 8: 5-16.
3. Sibilla, Godfrey, Brewer, Budh-Raja, Genovese 2015. An overview of the beneficial effects of hydrolyzed collagen as a nutraceutical on skin properties: scientific background and clinical studies. *The Open Nutraceuticals Journal* 8: 29-42.
4. Uitto 2008. The role of elastin and collagen in cutaneous aging: intrinsic aging versus photoexposure. *J Drugs Dermatol* 7(2): s12-16.
5. Rodella, Bonazza, Labanca, Lonati, Rezzani 2013. A review of the effects of dietary silicon intake on bone homeostasis and regeneration. *J Nutr Health Aging* 18 (9): 820-826.
6. SIL'INNOV personal data, 2012, in collaboration with "Laboratoire de Biologie des Tissus Conjonctifs, Université de Liège, Belgique"
7. Reffitt, Ogston, Jugdaohsingh, Cheung, Evans, Thompson, Powell, Hampson 2003. Orthosilicic acid stimulates collagen type I synthesis and osteoblastic differentiation in human osteoblast-like cells in vitro. *Bone* 32(2): 127-135.
8. SIL'INNOV personal data, 2007, in collaboration with GREDECO, Paris
9. SIL'INNOV personal data, 2006, in collaboration with GREDECO, Paris,
10. Jurkic, Cepanec, Pavelic, Pavelic 2013. Biological and therapeutic effects of ortho-silicic acid and some ortho-silicic acid-releasing compounds: New perspectives for therapy. *Nutrition and Metabolism* 10(1): 2-8.