

**Algemene informatie**

Crystal Deodorant is gevormd uit natuurlijke mineraalzouten zonder enige toevoegingen. Transpiratiegeuren worden voorkomen doordat de bacteriën worden geneutraliseerd. Crystal Deodorant werkt 24 uur lang, droogt snel op en laat geen witte strepen achter op kleding. De stick is goed voor gemiddeld 12 maanden gebruik. De stick is geurloos en redelijk zwaar in vergelijking met een andere stick deodorant. Een gewone deodorant bevat parfum, alcohol, parabenen en aluminium chloorhydraat. Allemaal onnatuurlijke stoffen die niet goed zijn voor je huid. Mensen met een gevoelige huid zullen hier eerder last van hebben. Denk aan rode bultjes, irritaties, jeuk en een droge huid.

Crystal deodorant is puur. Er zit niets in wat niet natuurlijk is (en dus door mensen toegevoegd is). De deodorant zorgt ervoor dat de huid open blijft, en dus blijft ademen. Dit betekent dat je nog wel zweet, maar dat de geur minimaal of zelfs compleet weg is.

**Gebruiksaanwijzing**

Maak de stick nat met water en wrijf hem over de huid. Bij een reeds natte huid na het douchen kan ze tevens droog over de huid worden gewreven.

Deze deodorant niet gebruiken of wrijven over wondjes. Tevens niet te gebruiken als voedingsmiddel of liksteen.

**Achtergrond & Geschiedenis**

De aluinsteen is al eeuwen lang bekend om zijn desinfecterende werking. Ze zou zelfs al bekend zijn geweest bij de oude Egyptenaren duizenden jaren voor Christus.

Kappers gebruikten het vroeger ook wel om de huid te kalmeren na het scheren of om de eventuele bloedingen bij het scheren tegen te gaan.

**Wat is het?**

Laten we beginnen met het uitleggen van de grondstof voor natuurlijke kristallen deodoranten. Natuurlijke kristaldeodoranten zijn gemaakt van kalium aluin, een natuurlijk voorkomend sulfaat-mineraal meestal aanwezig als afzettingen op rotsen. Het is afgeleid van de oxidatie van sulfide mineralen en kalium-dragende mineralen; en verschijnt als een wit tot doorzichtige, kleurloze kristallen steen. Wanneer het uit de aarde is gewonnen als blokken kalium wordt het aluinkristal verscheept naar de Crystal Deodorant fabrikant, waarbij de blokken vervolgens worden gesneden, gevormd, gepolijst en verpakt als het bekende kristal deodorant.

**Wat doet het?**

Kaliumaluin heeft een verscheidenheid aan commerciële toepassingen, zoals het gebruik van mondverzorgingsproducten in mondhygiëne, waterzuivering, voedselbehoud en als enig bestanddeel van natuurlijke kristallen deodorants. Kaliumaluin wordt tevens verkocht in kleine kristalvormen en poeders voor het gebruik in cosmetica. Aangezien alle vormen van kaliumaluin oplosbaar zijn in water, zal een vochtige steen aangebracht op de huid, een onzichtbare, fijne laag van het mineraal achterlaten op het huidoppervlak. De minerale laag droogt snel en blijft op de huid aanwezig als een beschermende laag.



***Hoe werkt het?***

Wanneer het menselijk lichaam zweet betekent het eigenlijk dat zout en water wordt vrijgeven door de zweetklieren in de huid. In tegenstelling tot wat vaak wordt gedacht, is het zweet niet de substantie die een geur bevat, maar het zijn de bacteriën op de huid die zweet eten en afval scheidt die de geur veroorzaken. En ja, iedereen heeft bacteriën op hun huid, en het is volkomen normaal.

De bacteriën op onze huid bevat normaliter geen merkbare geur, maar als het zweet aanwezig is zullen bacteriën sneller groeien en de hoeveelheid geur daarvan toenemen.

Kaliumaluin is opgebouwd uit natuurlijke antimicroben die de groei van geurveroorzakende bacteriën remt. Een antimicrobiële kaliumaluin past de PH-waarde van het huidoppervlak aan en creëert een omgeving waarin bacteriën niet kunnen groeien. Zodoende wordt geur voorkomen en kan het lichaam kwalijke stoffen elimineren via zweet, alsmede het regelen van de lichaamstemperatuur.

***Wat is het verschil met andere deodoranten?***

Ten eerste, natuurlijke kristaldeodoranten zijn precies dat wat ze zijn: natuurlijke mineralen. Dat is het belangrijkste verschil met deodoranten gecreëerd in fabrieken. Hier zijn geen chemicaliën of geurstoffen aan toegevoegd. En, zoals eerder vermeld, natuurlijke kristaldeodoranten verzorgen het zweetende lichaam te zweten, maar dan zonder een extra geur. Veel deodoranten gebruiken chemische verrijkte geuren om de aanwezige zweetgeur te maskeren en vormen een dekmantel voor slecht riekende bacteriën. Anti-transpiratiemiddelen blokkeren de huid van het vrijgeven van zweet, waardoor het de groei van het bacteriële proces belemmert.

De meeste anti-transpiratiemiddelen zijn gebaseerd op een aluminiumverbinding met als hoofdingrediënt:

- Aluminum chloride
- Aluminum zirconium trichlorohydrate glycine
- Aluminum chlorohydrate
- Aluminum hydroxybromide
- Aluminum hydroxide (ATH)



De aluminiumionen worden in de cellen getrokken van de zweetklierlijn aan de bovenste huidlaag. Samen met water zullen de aluminiumionen in de cellen arriveren. Naarmate er meer water in de cellen stroomt zullen deze opzwellen zodat de zweetklieren afgeknepen worden en gesloten blijven waardoor geen zweet ontsnapt.

Alum is niet de afkorting voor aluminium maar het is de Engelse vertaling van aluin. De empirische formule van aluminium is Al, terwijl de algemene formule voor alum  $AB(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$  is (de AB zijn variabelen voor zowel een monovalent kation of een driewaardig metaal-ion). Er bestaan diverse soorten alum en één van hen is kaliumaluin dat de volgende chemische formule bevat:

$AlK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ .

Crystal Deodorant is een 100% zuiver natuurlijk mineraal, huidvriendelijk, bevat geen agressieve chemicaliën, is hypoallergeen, kleur- en geurstoffen vrij, geen parfums, geen oliën en geen geëmulgeerd alcohol.