

# Vitamin E Acetat / Vitamin E Tocopherol

## Panthenol 100% natürlich

**INCI: Vitamin E Acetat:** Tocopheryl Acetate  
**Vitamin E-Tocopherol:** Tocopherol

### Wirkung:

Tocopherol ist ein Überbegriff für alle Vitamin E wirksamen Tocopherole.

Die wichtigste Funktion von Tocopherol ist die eines fettlöslichen Antioxidans.

Es ist in der Lage, mehrfach ungesättigte Fettsäuren vor einer Zerstörung durch freie Radikale zu schützen.

Freie Radikale sind Teile von Molekülen, an deren Bruchstelle sich ein Atom mit einem ungepaarten Elektron befindet.

Sie sind meist sehr reaktionsfreudig und greifen die Doppelbindungen der Fettsäuren an.

Freie Radikale bilden sich durch Elektrosmog, Hitze, UV-Strahlung, Röntgen- und ionisierende Strahlung sowie durch elektrochemische Oxidation.

Freie Radikale sind jedoch nicht nur schädliche Stoffwechselprodukte, sie dienen auch der Immunabwehr, indem sie Bakterien und andere Fremdstoffe zerstören.

Tocopherol sollte zum Schutz vor freien Radikalen immer in Hautpflegeprodukten integriert werden.

Zudem regt Vitamin E-Tocopherol auch die Enzymaktivität an.

### Haut:

In Hautpflegeprodukten zeigen Tocopherole ein breites Wirkspektrum.

Sie wirken entzündungshemmend, können die Bildung von Altersflecken reduzieren, erhöhen das Feuchthaltevermögen der Hornschicht, lindern Juckreiz, beschleunigen die Wundheilung, helfen bei jeder Art von Narben und beugen vorzeitiger Hautalterung vor.

Weiter vermindert es die Faltentiefe, macht die Haut glatt und weich und verbessert die Feuchtigkeitsregulation.

Obwohl Vitamin E für jede Haut eingesetzt werden kann, ist seine Wirkung auch optimal für trockene, schuppige Haut.

### Anwendungen

In allen ölhaltigen Pflegeprodukten für jede Haut jeden Alters;  
bei reifer Haut gilt es als der Jungbrunnen;

**Dosierung Vitamin E Acetat:** 1 – 5%  
**Vitamin E-Tocopherol** 1 – 2%

### Allgemein

Im Handel sind zwei Varianten erhältlich:

**reines, natürliches D-Alpha-Tocopherol** und **Vitamin-E-Acetat** (DL-Alpha-Tocopherol); bezeichnet als **Vitamin E Acetat** oder **Vitamin E-Tocopherol**.

Die natürliche Variante (Vitamin E-Tocopherol) ist eine bräunliche, zähflüssige Substanz, die aus natürlichen Quellen gewonnen wird. Sie ist weniger stabil im Hinblick auf Wärme und Sauerstoff als das Acetat, hat aber eine höhere biologische Wirksamkeit.

Beide Varianten sind öllöslich

Vitamin E-Tocopherol konserviert zudem fette Öle (Oxidationsschutz).

Es schützt die Haut beim Sonnenbaden vor schädigenden Einflüssen und gehört deshalb in jedes Sonnenschutzprodukt sowie auch in Pre- und After-Sun-Produkten.