

POLYGON

# SURCHEM

Surchem Sp. z o.o. ul. Fabryczna 17, 90-344 Łódź  
tel: +48422908260, +48422908262, fax: +48422908261  
[www.surchem.pl](http://www.surchem.pl), [www.polygon.ch](http://www.polygon.ch)



## POLYPLANT VIT

### Ochrona Skóry

***Pszenica  
(triticum  
vulgare)***



***Pomarańcza  
chińska  
(Citrus  
sinensis)***

**POLYGON CHEMIE AG**

# POLYPLANT VIT

## Dla ochrony skóry

**POLYPLANT VIT to płynny kompleks substancji czynnych na bazie rozmaitych kompleksów witamin z grupy B oraz takich flawonoidów jak rutyna oraz naringina; najlepiej stosować do kosmetyków niespłukiwalnych.**

**Działanie główne:** POLYPLANT VIT wzmacnia i chroni naturalny system obronny skóry przeciwko przedwczesnemu starzeniu się skóry.

**Działanie uzupełniające:** Biotyna (zwana także witaminą H lub B<sub>7</sub>) zawarta w POLYPLANT VIT pielęgnuje włosy i podwyższa jakość keratyny u osób o włosach cienkich i łamliwych. Niacynamid (kompleks witaminy B<sub>3</sub>) działa jako środek przeciwko starzeniu się skóry oraz redukuje zmarszczki – działanie porównywalne z retinolem.

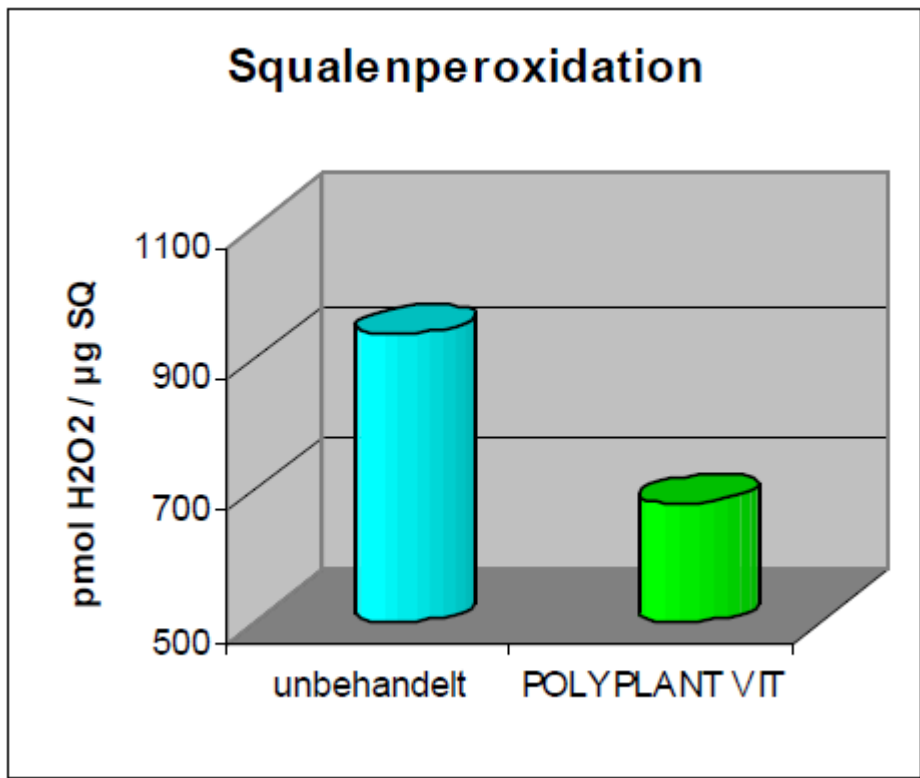
**INCI:** Glycerin, Alcohol denat., Panthenol, Niacina.mide, Rutin, Bioflavonoids, Biotin

**Opis substancji czynnej:** Substancje czynne zawarte w POLYPLANT VIT to witamina B<sub>3</sub> (niacynamid), biotyna (witamina B<sub>7</sub>, witamina H), pantenol oraz bioflawonoid rutyna (witamina P) oraz naringina. Pantenol przekształcany jest w organizmie w kwas pantotenowy (witaminę B<sub>5</sub>). Witamina B<sub>3</sub> znana jest ze swego działania przeciwutleniającego. Biotyna wpływa odżywczo na włosy, działa pielęgnująco na skórę oraz przeciwłojotokowo. Witaminę B<sub>5</sub> stosuje się w pielęgnacji włosów oraz przeciwko trądzikowi. Rutyna to flawonoid, który produkowany jest przez wiele roślin do ochrony przed promieniowaniem UV oraz znany jest ze swego przeciwutleniającego działania w organizmie ludzkim. Naringina to glikozyd – polifenol zawarty w owocach, który działa przeciwutleniająco oraz hipolipemizująco.



**Sposób działania:** POLYPLANT VIT stosowany jest przede wszystkim w kosmetykach niespłukiwalnych. Wzmacnia on w sposób synergiczny naturalną „sieć” substancji o działaniu przeciwutleniającym, występujących w warstwie rogowej. Zalicza się do nich witaminę E, witaminę C, glutation i kwas moczowy. Substancje czynne zawarte w POLYPLANT VIT wspomagają fazę hydrofilową i hydrofobową bariery skórnej znajdującej się w warstwie rogowej. Stłumione zostaje powstawanie szkodliwych dla skóry reaktywnych form tlenu (ROS), co przeciwdziała możliwym negatywnym skutkom skórniego stresu oksydacyjnego. Dzięki tej ochronie osiągnięty zostaje efekt opóźnionego starzenia skóry. Wzmocnienie bariery skórnej redukuje przesnaskórkową utratę wody, zachowując poziom nawilżenia skóry.

**Badania skuteczności:** W badaniu zmierzono peroksydację sebum po naświetleniu go promieniowaniem UV-A (10 J/cm<sup>2</sup>). W porównaniu do skóry nieleczonej, skóra potraktowana 2% roztworem POLYPLANT VIT w etanolu wykazała spadek peroksydacji sebum o 26,9%. Zmierzono następujące wartości bezwzględne peroksydacji:



**Zakres stosowania:** Kremy, balsamy, żele pod prysznic, odżywki do włosów, szampony, preparaty typu „after sun”.

**Stężenia aplikacji:** 1 - 3%

**Aplikacja:** Preferowana jest aplikacja POLYPLANTU RWB do fazy wodnej, jednakże dzięki swojej dobrej odporności temperaturowej pozwala on także na łatwą aplikację do fazy lipofilowej, nawet w podwyższonej temperaturze.

**Trwałość termiczna:** krótkoterminowo stabilny do 85 ° C

**Informacje o produkcie:**

Klasyfikacja wg 67/548/EWG i (EG) 1272/2008	R10 resp. Flam. Liq. 3 H226
składniki CMR/wrażliwe	brak
konserwanty	brak
GMO	brak
zagrożenie BSE/TSE	brak
próby na zwierzętach	produkt nie testowany na zwierzętach
metale ciężkie / As	<20 ppm / <1 ppm

Wszystkie informacje oddają stan wiedzy w chwili powstawania dokumentu i nie stanowią żadnej gwarancji właściwości produktów.