

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 AS

### Nawilżanie Skóry

***Pszenica  
(triticum  
vulgare)***



**POLYGON CHEMIE AG**

# POLYPLANT AS

## Dla nawilżania skóry

### Dowód działania: pomiar współczynnika TEWL

**POLYPLANT AS to płynny kompleks substancji czynnych z różnymi aminokwasami, kwasem pirolidynowęglowym oraz naturalnym kwasem aleurytynowym pozyskiwanym z szelaku i niacynamidem – związku witaminy B<sub>3</sub>.**

**Działanie główne:** POLYPLANT AS podwyższa wilgotność skóry

**Działanie uzupełniające:** Opierając się na udokumentowanym działaniu odnośnie wilgotności skóry można wysnuć wniosek, iż POLYPLANT AS oddziałuje również na skórę głowy oraz pośrednio i bezpośrednio wywiera pozytywny wpływ na włosy.

Substancje czynne zawarte w produkcie – kwas glutaminowy i prolina mogą również przyczyniać się do naprawy uszkodzonych jak i utworzenia nowych włókien kolagenowych, co wzmacnia naturalną elastyczność skóry i zapobiega powstawaniu zmarszczek. Kwas aleurytynowy z kolei ma pozytywny wpływ na barierę lipidową.

Niacynamid, jako środek przeciwdziałający starzeniu się skóry oraz środek redukujący zmarszczki, ma działanie podobne do retinolu, przy czym niacynamid wzmacnia nawet barierę skóry. Związek ten działa również przeciwtrądzikowo, jest także skuteczny przy plamach pigmentowych oraz przebarwieniach skóry (związanych z wiekiem jak i działalnością słońca).



**INCI:** Aqua, Glycerin, Proline, Arginine, Sodium Lactate, Glutamic Acid, Niacinamide, Alanine, Aleuritic Acid, Phenethyl Alcohol, Lactic Acid

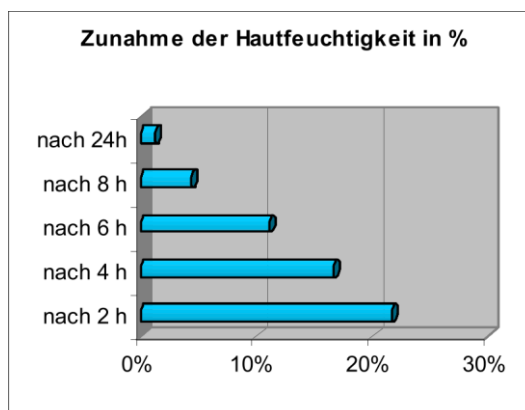
**Opis substancji czynnej:** Głównymi substancjami czynnymi odpowiedzialnymi za pozytywny wpływ na wilgotność skóry są oprócz PCA przede wszystkim aminokwasy: L-prolina, L-arginina, kwas L-glutaminowy oraz L-alanina, które zawarte są np. w pszenicy i jej kielkach czy też orzechach. Kwas aleurytynowy pozyskiwany jest z naturalnego szelaku. Niacynamid to amid niacyny – witaminy B<sub>3</sub>, zwanej również kwasem nikotynowym, który jest ważnym budulcem rozmaitych koenzymów odgrywających ważną rolę w procesach metabolicznych komórek.

**Sposób działania:** Aminokwasy w obecności PCA oraz zawartych w kompleksie czynników nawilżających – gliceryny i mleczanu sodu, przenikają przez warstwę rogową skóry, zawyżając bezpośrednio zawartość naturalnych czynników nawilżających (NMF – Natural Moisturizing Factors). L-prolina ma najwyższą zdolność wiązania wody ze wszystkich dotąd badanych aminokwasów. Także metabolity L-argininy: mocznik i ornityna, zawyżają ilość NMF.

Kwas aleurytynowy (trihydroksypalmitynowy) ma taką samą długość łańcucha jak kwas palmitynowy oraz palmitooleinowy, które stanowią naturalny składnik skóry. Kwas aleurytynowy, jako  $\omega$ -hydroksykwas, może przyczyniać się do utrzymania i odbudowy bariery lipidowej dzięki swoim grupom hydroksylowym.

Niacynamid zwiększa zawartość białek naskórkowych i powyższa syntezę lipidów warstwy rogowej. W ten sposób ogranicza się przesnaskórkową utratę wody (TEWL).

**Badania skuteczności:** Badaniom poddana została próbka złożona z 4% POLYPLANTU AS. Za pomocą korneometru zbadano wilgotność skóry oraz określono następujący średni przyrost wilgotności:



**Zakres stosowania:** Balsamy do skóry, płyny pod prysznic, kremy na dzień i noc, odżywki do włosów.

**Stężenia aplikacji:** 3 - 5%

**Aplikacja:** Preferowana jest aplikacja POLYPLANTU AS 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	bezpieczny
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.