

POLYGON

SURCHEM

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



POLYPLANT UR ^{plus}

Nawilżanie Skóry



**Pokrzywa
(*Urtica
dioica*)**

POLYGON CHEMIE AG

POLYPLANT UR ^{plus}

Dla nawilżenia skóry

Dowód działania: pomiar współczynnika TEWL

POLYPLANT UR ^{plus} to płynny kompleks substancji czynnych na bazie wyciągu z korzenia pokrzywy wzbogaconego aminokwasami.

Działanie główne: POLYPLANT UR ^{plus} podwyższa wilgotność skóry i przeciwdziała jej wysuszeniu.

Działanie uzupełniające: Opierając się na działaniu na skórę głowy można również bezpośrednio oczekiwać, iż POLYPLANT UR ^{plus} zwiększa nawilżenie włosów. Dzięki immunologicznemu działaniu mieszanki polisacharydów i aktywację komórek skóry przez argininę i kwas mlekowy, jako α -hydroksykwas, pobudzane jest tworzenie nowych włókien kolagenowych i elastylowych, dzięki czemu spodziewany jest efekt przeciwstarzeniowy.

INCI: Aqua, Arginine, Lactic Acid, Urticae Dioica Extract, Glycerin, Proline, Potassium Sorbate, Citric acid

Opis substancji czynnej: Korzeń pokrzywy (*urticae radix*) zawiera polisacharydy, dokładniej chodzi przede wszystkim o glukanogalakturonian oraz kwaśny arabinogalaktan. W medycynie ludowej ekstrakty z pokrzywy stosuje się od dawna jako płukanki do gardła, pielęgnacji skóry i włosów oraz środki przeciwłupieżowe i do skóry przetłuszczającej się. Zgodnie z literaturą naukową, polisacharydy zawarte w pokrzywie działają przeciwzapalnie oraz pobudzają tworzenie nowych włókien kolagenowych i elastynowych. Aminokwasy to L-prolina i L-arginina. Szczególnie ta ostatnia działa przeciwzapalnie oraz przyczynia się do pobudzenia komórek skóry. Zawarta w POLYPLANT UR ^{plus} gliceryna przyczynia się ponadto do wzrostu nawilżenia skóry.

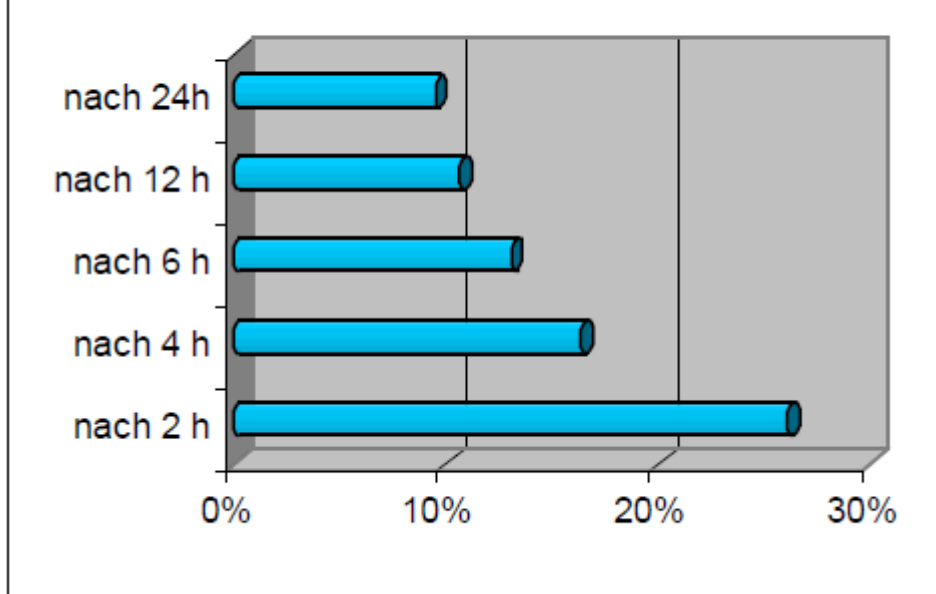
Sposób działania: Polisacharydy zawarte w pokrzywie tworzą z jednej strony błonę ochronną na skórze, przeciwdziałając przetrzaskówkowej utracie wody, z drugiej zaś strony mogą nawadniać korneocyty. Ponadto aminokwasy oraz kwas mlekowy same są naturalnymi czynnikami nawilżającymi (NMF – Natural Moisturizing Factors). L-prolina ma najwyższą zdolność wiązania wody ze wszystkich dotąd badanych aminokwasów. Także metabolity L-argininy: mocznik i ornityna, zawyżają ilość NMF. Obecność mleczanu ułatwia przyswajanie proliny.



Badania skuteczności: Badaniom poddana została próbka złożona z roztworu tenzydów oraz 4% POLYPLANTU UR ^{plus}. Za pomocą korneometru zbadano wilgotność skóry oraz określono następujący średni przyrost wilgotności:

Zunahme der Hautfeuchtigkeit in %

POLYGON



Zakres stosowania: Produkty typu „after sun”, dodatki do kąpeli, balsamy do ciała, żele pod prysznic, kremy nawilżające, niespłukiwalne odżywki do włosów, szampony, preparaty do ochrony przed słońcem.

Stężenia aplikacji: 1 - 4%

Aplikacja: Łatwo aplikowany do fazy wodnej. Przy kosmetykach lipofilowych (kremy, balsamy) polecany jest konwencjonalny emulgator. Aby zapobiec wytrącaniu polisacharydów przez etanol zawarty w kosmetyku, jego zawartość nie powinna przekraczać 10%.

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	0,4% sorbinianu potasu
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.