

---

Subject: Urea als Penetrationsförderer ?

Posted by [fluse](#) on Tue, 25 Jul 2017 14:24:47 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Hi

Stelle mal wieder eine Spirolotio her. Habe grad bemerkt , dass ich kein PPG mehr habe.  
Theoretisch kann ich doch auch Urea verwenden

"Harnstoff (Urea)

Harnstoff ist, wie Glycerin und Aminosäuren, ein Bestandteil des hauteigenen Feuchthaltesystems. Als hauteigene Substanz ist er besonders verträglich. Für Kosmetikprodukte wird er synthetisch hergestellt, und gerne zur Behandlung von Neurodermitis, Psoriasis und Verhornungsstörungen verwendet. Harnstoff wirkt wasserbindend und lockert verhornte Hautstellen. So kann der Hauttalg besser abfließen, was besonders fettiger, unreiner Haut zu Gute kommt. In höherer Konzentration wirkt Harnstoff außerdem leicht antibakteriell und juckreizstillend. Eine weitere Eigenschaft von Urea ist die penetrationsfördernde Wirkung, es wird also die Aufnahmefähigkeit der Haut verbessert. Zudem wird ihre natürliche Barrierefunktion unterstützt. "

vgl. Heike Käser 2010, "Naturkosmetische Rohstoffe", Linz, Verlag Freya, 3. Auflage 2012

Klingt in der Theorie doch wesentlich besser als PPG.

In Kosmetik wirkt Urea bis 5% feuchtigkeitsspendend ab 10 % Hornhautlösend.

Frage:

Kann ich statt PPG ersatzweise Urea verwenden ?

---

---

Subject: Aw: Urea als Penetrationsförderer ?

Posted by [Jürgen87](#) on Tue, 25 Jul 2017 14:38:10 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Interessant, wo wir wieder bei den Penetrationstest nach Pulos wären.

---

---

Subject: Aw: Urea als Penetrationsförderer ?

Posted by [andal](#) on Tue, 25 Jul 2017 15:00:24 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

kann mir die mögliche antwort denken

urea statt pg ein traum

wenn wir dann noch auf den alk verzichten könnten, wunderbar...

dann noch abnehmen mit wasser , ohne sport, ohne diät

aber irgendwie glaub ich nicht dran

wunschdenken....

---

Subject: Aw: Urea als Penetrationsförderer ?  
Posted by [pilos](#) on Tue, 25 Jul 2017 17:17:03 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

fluse schrieb am Tue, 25 July 2017 17:24 Eine weitere Eigenschaft von Urea ist die penetrationsfördernde Wirkung, es wird also die Aufnahmefähigkeit der Haut verbessert. Zudem wird ihre natürliche Barrierefunktion unterstützt. "

das eine widerspricht das andere

penetrationsfördern=barriere zerstören

barriere unterstützen= penetration hemmen

man muss sich entscheiden

---

Subject: Aw: Urea als Penetrationsförderer ?  
Posted by [fluse](#) on Wed, 26 Jul 2017 20:25:59 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Ja das eine widerspricht dem andern, aber es ist dann auch ne andere Konzentration. Also muss man sich entscheiden 5 oder 10% Urea

10 % aufm Kopf mag ich net also hab ich mich entschieden diesmal mangels PPG auch nix anderes in die Lotio zu geben, denn ich hab auch folgendes gefunden:

Enhancer und neue Technologien

Die Penetration lässt sich durch den Einsatz von Penetrationsförderern (Enhancern) steigern. So wirken Substanzen, die die polaren Komponenten der Hautlipide solvatisieren, zum Beispiel Wasser, Dimethylsulfoxid (DMSO) und Ethanol, durch die resultierende Erhöhung des Volumens der Lipidschichten der Haut sowohl für hydrophile als auch lipophile Wirkstoffe penetrationsfördernd. Stoffe, die mit den unpolaren Komponenten der Hautlipide interagieren, können die Mikrofluidität der Membranen beeinflussen und damit ebenfalls die Penetration

verbessern. Dazu zählen Isopropylmyristat, Isopropylpalmitat und Ölsäure. Höhere Alkohole wie Propylenglykol, Glycerol und Sorbitol können sich direkt in die Wasserschichten zwischen den Lipiddoppelmembranen einlagern und verbessern hier die Löslichkeit vieler Wirkstoffe, was häufig ebenfalls die Penetration erhöht.

Gebräuchliche Penetrationsförderer (nach 21)

- Dimethylsulfoxid (DMSO)
- Ethanol
- Glycerol
- Isopropanol
- Isopropylmyristat, -palmitat, -laurylsulfat
- Ölsäure
- Propylenglykol
- Sorbitol

Da dort nirgendwo steht dass man die Penetrationsförderer zwangsläufig kombinieren muss, versuch ichs diesmal nur mit Ethanol.

Ich berichte dann, ob ich was neg ( also wieder vermehrt HA ) bemerke

---

---

Subject: Aw: Urea als Penetrationsförderer ?  
Posted by [fluse](#) on Wed, 26 Jul 2017 20:28:14 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

übrigens hab ich Penetrationsstest nach Pilos in der Suche nicht gefunden.

Der ist wohl noch nicht fertig ?

---