

# Fagolin-60

## Η απόλυτη λύση για την ενυδάτωση του δέρματος

www.fagron.gr

Fagron
personalizing medicine

# Fagolin-60

## Τι είναι η Fagolin-60;

Η Fagolin-60 είναι ένα προϊόν άνυδρης λανολίνης υψηλής καθαρότητας με υψηλές υδατοαπορροφητικές ιδιότητες και απαλή μυρωδιά. Είναι ένα φυσικό και βιοδιασπώμενο προϊόν που λαμβάνεται χωρίς να προκαλεί βλάβη στα πρόβατα, καθιστώντας την φιλική προς το περιβάλλον και βιώσιμη επιλογή.

Η Fagolin-60 είναι ένα προϊόν που λαμβάνεται με διύλιση λίπους από μαλλί. Το ταξίδι του ξεκινά με την προσεκτική επιλογή μαλλιού προβάτου. Μόλις ληφθεί το μαλλί, το πρώτο βήμα είναι να εξαχθεί το λίπος από το μαλλί. Το εξαγόμενο λίπος υφίσταται στη συνέχεια μια αυστηρή διαδικασία καθαρισμού. Αυτή η διαδικασία είναι απαραίτητη για την αφαίρεση ακαθαρσιών, ρύπων και τυχόν ανεπιθύμητων ουσιών. Κατά τη διάρκεια του καθαρισμού, η λανολίνη μετατρέπεται σε άνυδρη μορφή, που σημαίνει ότι είναι απαλλαγμένη από νερό. Αυτή η άνυδρη κατάσταση είναι ένα καθοριστικό χαρακτηριστικό της Fagolin-60.

Χημικά, η λανολίνη είναι ένα κερί που είναι ένα μείγμα εστέρων καρβοξυλικών οξέων μακράς αλυσίδας με αλκοόλες υψηλού μοριακού βάρους. Έχει επίσης μικρές ποσότητες ελεύθερων λιπαρών οξέων, αλκοόλης και υδρογονανθράκων.

Με βάση μια μελέτη που διεξήχθη με τη Fagolin-60, μπορεί να απορροφήσει έως και 20% νερό με άμεση ενσωμάτωση και έως και 65% νερό με σταδιακή ενσωμάτωση. Αυτό το χαρακτηριστικό είναι ανεκτίμητο κατά τη σύνθεση προϊόντων που έχουν σχεδιαστεί για να προσφέρουν βαθιά ενυδάτωση στο δέρμα. Επιπλέον, ενώ τα παραδοσιακά προϊόντα λανολίνης συχνά φέρουν μια δυσάρεστη οσμή, η Fagolin-60 έχει πιο ήπιο άρωμα.

## Χαρακτηριστικά και εφαρμογές

Η Fagolin-60 είναι σταθερή και διαλυτή σε αλειφατικούς, αρωματικούς και χλωριωμένους υδρογονάνθρακες. Λόγω των μαλακτικών και γαλακτωματικών ιδιοτήτων της, καθώς και της χαμηλής χημικής αντιδραστικότητας της, χρησιμοποιείται ευρέως σε καλλυντικά και φαρμακευτικά παρασκευάσματα.

Η Fagolin-60 μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ενυδατικό συστατικό για τη θεραπεία ή την πρόληψη του κνησμού του δέρματος και μικρών δερματικών ερεθισμών (όπως εξάνθημα από την πάνα, εγκαύματα του δέρματος από ακτινοθεραπεία, κ.ά.). Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως μαλακτικό καθώς μαλακώνει και λειαίνει το δέρμα ενώ παράλληλα μπορεί να μειώσει τον κνησμό και το ξεφλούδισμα.[3] Έχει αποδειχθεί ότι η λανολίνη μπορεί να μειώσει την απώλεια νερού από το δέρμα κατά 20 έως 30 τοις εκατό.[4]

Η λανολίνη παράγει εξαιρετικά σταθερά γαλακτώματα νερού σε λάδι, ένα χαρακτηριστικό που την έχει καταστήσει βασικό συστατικό στα φαρμακευτικά και καλλυντικά προϊόντα.

Σε παρασκευάσματα μαλλιών χρησιμοποιείται για την πρόληψη της πιτυρίδας, της ξηρότητας και της ευθραυστότητας των μαλλιών, ενώ παράλληλα αναπληρώνει και υποστηρίζει τα φυσικά λιπίδια του δέρματος.

Η Fagolin-60 είναι άγευστη και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κραγιόν, lip balms και lip gloss. Επιπλέον, χάρη στην υψηλή ικανότητα απορρόφησης νερού και τη διαλυτότητα σε ορυκτέλαια, μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σε κρέμες, λοσιόν, προϊόντα καθαρισμού, γαλακτώματα και αδιάβροχα προϊόντα όπως αντηλιακά, βρεφικά προϊόντα και κρέμες χεριών και σώματος.[5]

# Η απόλυτη λύση για την ενυδάτωση του δέρματος.

**Fagolin-60**

Ψάχνετε για ένα συστατικό περιποίησης που να προέρχεται από τη φύση και να έχει ενυδατικές ιδιότητες; Η Fagolin-60 αποτελεί κορυφαίας ποιότητας άνυδρη λανολίνη που μπορεί να βελτιώσει τα προϊόντα περιποίησης της επιδερμίδας σας μετά από ενσωμάτωση.

Η λανολίνη, γνωστή ως λίπος από μαλλί, είναι μια καθαρή ουσία που μοιάζει με λίπος και παρασκευάζεται από μαλλί προβάτου.[1] Η λανολίνη διατίθεται σε δύο τύπους: άνυδρη και ένυδρη. Η άνυδρη λανολίνη είναι παχιά και αρκετά κολλώδης, ενώ στην ένυδρη λανολίνη έχει προστεθεί νερό για να την κάνει πιο αραιή.

Η άνυδρη λανολίνη έχει ενυδατικές ιδιότητες και ταξινομείται ως πλούσιο ενυδατικό συστατικό. Τα ενυδατικά συστατικά όπως οι ενυδατικές κρέμες χρησιμοποιούνται ευρέως τόσο σε κανονική όσο και σε ξηρή επιδερμίδα. Όταν εφαρμόζονται, έχουν την ικανότητα να αυξάνουν την περιεκτικότητα σε νερό εντός της κεράτινης στιβάδας, με αποτέλεσμα να προσφέρουν την πιο ζωτική τους λειτουργία, που είναι η ενυδάτωση. Επιπλέον, διατηρούν το φυσικό pH του δέρματος και διευκολύνουν την ομαλοποίηση και την αποκατάσταση των διπλών στοιβάδων λιπιδίων στο δέρμα βοηθώντας τη σύνδεση των κερατοκυττάρων να γίνει πιο αποτελεσματική, οδηγώντας σε μεγαλύτερη κατακράτηση υγρασίας στους μεσοκυττάριους χώρους. Κατά συνέπεια, διατηρώντας την υγρασία και υποστηρίζοντας τους φυσικούς φραγμούς του δέρματος, ενυδατώνουν το ξηρό δέρμα, κάνοντας την επιφάνεια του δέρματος πιο λεία, απαλή και ελαστική.[2]

Η Fagolin-60 ξεχωρίζει χάρη στις ικανότητες απορρόφησης νερού και την ήπια μυρωδιά της. Εάν παρασκευάζετε προϊόντα περιποίησης χειλιών, λοσιόν, κρέμες ή ορούς, η Fagolin-60 είναι το μυστικό για την επίτευξη προηγμένης ενυδάτωσης παρέχοντας παράλληλα μια ευχάριστη εμπειρία κατά την χρήση.

# Χαρακτηριστικά και εφαρμογές

Η Fagolin-60 ως άνυδρος τύπος λανολίνης μπορεί να προσφέρει τα ακόλουθα οφέλη όταν χρησιμοποιείται σε καλλυντικά:

**Βαθιά ενυδάτωση**

Η Fagolin-60, μπορεί να σχηματίσει ένα προστατευτικό φράγμα στο δέρμα, αποτρέποντας την απώλεια νερού και διατηρώντας το ενυδατωμένο και ελαστικό.

**Μαλακτικό Δέρματος**

Μπορεί να βοηθήσει να απαλύνει το τραχύ και ξηρό δέρμα, καθιστώντας το πολύτιμο συστατικό σε κρέμες, λοσιόν και βάλσαμα για τα χείλη.

**Λειτουργία φραγμού**

Η Fagolin-60 μπορεί να λειτουργήσει ως προστατευτικός παράγοντας έναντι περιβαλλοντικών παραγόντων, όπως ο άνεμος και το κρύο, βοηθώντας στη διατήρηση του φυσικού φραγμού του δέρματος.

**Επούλωση πληγών**

Μπορεί να βοηθήσει στην επούλωση μικρών κοψιμάτων, γρατσουνιών και σκασμένου δέρματος.

**Περιποίηση χειλιών**

Η Fagolin-60 μπορεί να ενυδατώσει και να προστατεύσει το ευαίσθητο δέρμα των χειλιών με αποτέλεσμα να αποτελεί εξαιρετικό συστατικό σε προϊόντα περιποίησης χειλιών.



## Συνιστώμενη χρήση και συγκέντρωση

Η άνυδρη λανολίνη συνιστάται για χρήση σε προϊόντα περιποίησης δέρματος και καλλυντικά. Η τυπική συγκέντρωση άνυδρης λανολίνης μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με το προϊόν και τη χρήση για την οποία προορίζεται. Ωστόσο, συνήθως χρησιμοποιούνται συγκεντρώσεις που κυμαίνονται από 2% έως 20%. Η ακριβής συγκέντρωση μπορεί να καθοριστεί από τους στόχους της σύνθεσης, την επιθυμητή υφή και τα συγκεκριμένα οφέλη της λανολίνης εντός του προϊόντος.

# Ασφάλεια

Η τοπική εφαρμογή άνυδρης λανολίνης θεωρείται γενικά ασφαλής για τα περισσότερα άτομα. Έχει μακρά ιστορία χρήσης σε προϊόντα περιποίησης δέρματος και αναγνωρίζεται για τις ιδιότητες περιποίησης του δέρματος, καθιστώντας το ένα αξιόπιστο συστατικό σε πολλά καλλυντικά και τοπικές συνθέσεις. Ωστόσο, αναφέρθηκαν σπάνιες αναφορές για δερματικές ευαισθησίες ή αλλεργίες, συμπεριλαμβανομένης της συσχέτισης της με ατοπική δερματίτιδα και αλλεργίας εξ επαφής. Ο επιπολασμός της αλλεργίας στη λανολίνη στον ευρωπαϊκό πληθυσμό αναφέρεται στο 0,4%,[6] ο οποίος θα μπορούσε επίσης να σχετίζεται με κακής ποιότητας, ακάθαρτα προϊόντα λανολίνης. Η δοκιμή επιθέματος με λανολίνη μπορεί να βοηθήσει στην ανίχνευση αντιδραστικότητας στη λανολίνη. Η οξεία δερματική LD50 του ελαίου λανολίνης βρέθηκε ότι είναι > 10 mL/kg για κουνέλια.[7]

# Μελέτη με τη Fagolin-60

Μελέτη που πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία με το Εργαστήριο Φαρμακευτικής Τεχνολογίας στη Φαρμακευτική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών διερεύνησε την:

- Ικανότητα απορρόφησης νερού της Fagolin-60 με άμεση ενσωμάτωση
- Ικανότητα απορρόφησης νερού της Fagolin-60 με σταδιακή/μερική ενσωμάτωση

**Τα ευρήματα από τη μελέτη:**



Η Fagolin-60 μπορεί να απορροφήσει έως και 20% νερού με άμεση ενσωμάτωση.



Η Fagolin-60 μπορεί να απορροφήσει έως και 65% νερού με σταδιακή/μερική ενσωμάτωση.

# Προδιαγραφές

| | |
|---|---|
| Εμφάνιση | Συμπαγής κίτρινη πάστα |
| Χρώμα | *Κίτρινο* |
| Χρώμα Gardner | 9 max |
| Οσμή | Χαρακτηριστική |
| Αντιοξειδωτικό (%) | 0.02 max |
| Υδατοδιαλυτές όξινες ή αλκαλικές ουσίες | Επιτυχής δοκιμή |
| Ικανότητα απορρόφησης νερού (%) | 200 min |
| Τιμή οξέος (mg KOH/g) | 1.0 max |
| Τιμή υπεροξειδίου (meqO2/kg) | 20 max |
| Τιμή σαπωνοποίησης (mg KOH/g) | 90-105 |
| Υδατοδιαλυτές οξειδώσιμες ουσίες | Επιτυχής δοκιμή |
| Παραφίνες (πετρελαίου/βαζελίνης) (%) | 1.0 max |
| Υπολείμματα φυτοφαρμάκων, συνολικό μέγιστο | Max 1 ppm |
| Υπολείμματα φυτοφαρμάκων, οργανοχλωρίδια | Max 0.05 ppm έκαστο |
| Υπολείμματα φυτοφαρμάκων, όλα τα άλλα φυτοφάρμακα | Max 0.5 ppm έκαστο |
| Χλωριούχα (ppm) | 150 max |
| Απώλεια κατά τη ξήρανση (%) | 0.50 max |
| Θειωμένη τέφρα (%) | 0.15 max |
| Σημείο τήξεως (ºC) | 38-44 |
| Ονομασία INCI | Lanolin |
| Εναλλακτική ονομασία | Κερί μαλλιού, γράσο μαλλιού, άνυδρη λανολίνη, lanolinum anhydricum |
| Αριθμός CAS | 8006-54-0 |
| Άλλα | Χωρίς γλουτένη, Μη ακτινοβολημένα, Μη ΓΤΟ |
| Διάρκεια ζωής | 3 χρόνια όταν φυλάσσεται κλειστή, σε δροσερό, σκοτεινό μέρος και προστατευμένη από ακραίες θερμοκρασίες και το άμεσο ηλιακό φως. |

# Βιβλιογραφικές αναφορές


1. Gillespie, D. T. C. (1948). Wool wax. A review of its properties, recovery and utilization. Journal of the Textile Institute Proceedings, 39(2), P45-P85.
2. Mawazi, S. M., Ann, J., Othman, N., Khan, J., Alolayan, S. O., Al thagfan, S. S., & Kaleemullah, M. (2022). A Review of Moisturizers; History, Preparation, Characterization and Applications. Cosmetics, 9(3), 61.
3. Lodén, M. (2003). Role of topical emollients and moisturizers in the treatment of dry skin barrier disorders. American journal of clinical dermatology, 4, 771-788.
4. Purnamawati, S., Indrastuti, N., Danarti, R., & Saefudin, T. (2017). The role of moisturizers in addressing various kinds of dermatitis: a review. Clinical medicine & research, 15(3-4), 75-87.
5. Ahmad, A., & Ahsan, H. (2020). Lipid-based formulations in cosmeceuticals and biopharmaceuticals. Biomedical Dermatology, 4(1), 1-10.
6. Jenkins BA, Belsito DV. Lanolin. Dermatitis. 2023 Jan-Feb;34(1):4-12.
7. "Safety Assessment of Lanolin-Derived Ingredients as Used in Cosmetics". Cosmetic Ingredient Review, 2023. https://www.cir-safety.org/sites/default/files/PolLan092012Rep.pdf



**Αποποίηση ευθύνης:** Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο προέρχονται από διαθέσιμα δεδομένα, μελέτες και αποτελέσματα ερευνών. Ωστόσο, είναι σημαντικό να τονιστεί ότι τυχόν συστάσεις σχετικά με τη χρήση, την ασφάλεια, την αποτελεσματικότητα ή τη βιοδιαθεσιμότητα μπορεί να μην είναι εξίσου ακριβείς. Το περιεχόμενο αυτού του εγγράφου δεν πρέπει να ερμηνεύεται ως ιατρική συμβουλή ή σύσταση. Οι επαγγελματίες υγείας, συμπεριλαμβανομένων των ιατρών και των φαρμακοποιών, μπορούν να επιλέξουν να χρησιμοποιήσουν τις πληροφορίες κατά την κρίση τους, βασιζόμενοι στην επαγγελματική τους πείρα και κρίση. Η Fagron δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για παράπονα ή ευθύνη που προκύπτει από τις πληροφορίες που παρουσιάζονται σε αυτό το έγγραφο. Συγκεκριμένα, η Fagron αποποιείται την ευθύνη για τυχόν θέματα που σχετίζονται με την εφαρμογή αυτών των πληροφοριών, την ύπαρξη κάλυψης διπλώματος ευρεσιτεχνίας για οποιεσδήποτε εφαρμογές ή τυχόν ακατάλληλες χρήσεις. Μη εξουσιοδοτημένη αναπαραγωγή οποιουδήποτε μέρους, συμπεριλαμβανομένων κειμένου και εικόνων, που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο απαγορεύεται αυστηρά.



**Fagron Hellas**
12 χλμ. Ε.Ο. Τρικάλων - Λάρισας
Τ.Κ. 42100, Τ.Θ. 32
Τρίκαλα, Ελλάδα

T +30 24310 83633-5
F +30 24310 83615
www.fagron.gr


Fagron personalizing medicine