

## Πηκτώματα-Γέλες Gels - Jellies

### ΟΡΙΣΜΟΣ

Σύμφωνα με την Ε.Φ. V

Τα πηκτώματα αποτελούνται από υγρά που έχουν υποστεί πήξη με κατάλληλους παράγοντες που δημιουργούν πηκτώματα.

Παράγοντες σχηματισμού γέλης  
Gelling Agents.

---

---

---

---

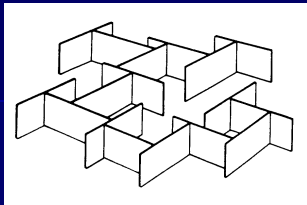
---

---

---

---

1



Διασπορά Bentonite σε νερό.  
Δομή "House of Cards"

---

---

---

---

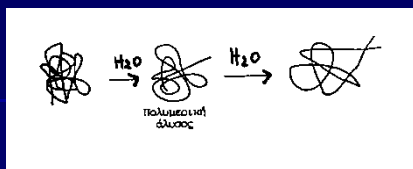
---

---

---

---

2



Διασπορά παραγώγων κυτταρίνης σε νερό.

---

---

---

---

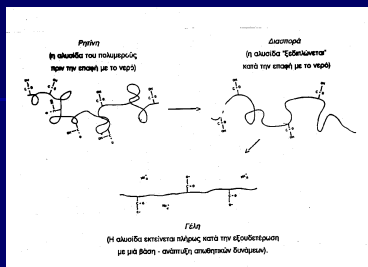
---

---

---

---

3



Σχηματισμός γέλης με Carborol.  
Διασπορά σε νερό

---

---

---

---

---

---

---

---

4

## Διάκριση Γελών

- Αναλογία με το είδος του μέσου διασποράς η του διαλύτη σε :

### ΥΔΡΟΓΕΛΕΣ (Hydrogels)

όταν ο διαλύτης του πολυμερούς είναι το νερό.

Υδρογέλη είναι αυτή που σχηματίζεται με τη διάλυση μεθυλοκυτταρίνης στο νερό.

---

---

---

---

---

---

---

---

5

## Διάκριση Γελών

### ΟΡΓΑΝΟΓΕΛΕΣ (Organogels)

όταν ο διαλύτης του πολυμερούς είναι οργανικός.

Οργανογέλη είναι η γέλη Βαζελίνης (**Vaseline Jelly**)  
Μία διασπορά μικρού Μ.Β. πολυαιθυλενίου σε παραφινέλαιο (ανήκει στις αλοιφές, Υδρόφοβες βάσεις αλοιφών).

---

---

---

---

---

---

---

---

6

## Πηκτώματα-Γέλες

Παράδειγμα

### ΥΔΡΟΓΕΛΗ ΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ

	% w/w	
Methyl cellulose 8000cps	2	2
Propylene glycol	8	8
Water	90	69
Ethanol	-	20
Indomethacin	-	1

Προσοχή στην διασπορά του πολυμερούς.

---

---

---

---

---

---

---

---

7

## Πηκτώματα-Γέλες

Παράδειγμα

### ΥΔΡΟΓΕΛΗ με Carbopol

<i>Rx</i>	
<i>For 100 g</i>	
Carbomer 980	1 g
Tromeramol (Tromethamine)	1 g
Sodium EDTA	100 mg
Propylene glycol	10 g
Bacteriostatic water	qs 100 g

Προσοχή στην διασπορά του πολυμερούς.

---

---

---

---

---

---

---

---

8

### ARNICA (Gel à 10 % de teinture)

		Qté 100 g	Autre qté. x g
I	Tare du mortier et du pilon	A g	A g
	Edétate disodique	90 mg	
	Trométamol	0,72 g	
	Carbomère 980	0,90 g	
II	Méthylparaben	0,11 g	
	Propylèneglycol	9,0 g	
III	Il dans I		
IV	Eau purifiée	75 g	
V	Teinture d'arnica	10,0 g	

---

---

---

---

---

---

---

---

9

**Biofreeze Gel**



Ιδανικό για εφαρμογή σε μεγάλες επιφάνειες όπως χέρια & πόδια.

Περιέχει: Isopropyl alcohol, menthol & αρωματικά εκχυλίσματα (Ilex paraguariensis).

Διατίθεται σε gel των 118 ml/ 59 ml καθώς και σε επαγγελματική ανελία των 473 ml.

**Μηχανισμοί δράσης του Biofreeze**

**Κρυοθεραπεία**

Το Biofreeze θεωρείται ότι ανακουφίζει πόνους μυών & αρθρώσεων μέσω της Κρυοθεραπείας - γνωστής και ως «η ψυχρή μέθοδος». Η κρυοθεραπεία αποτελεί μια γνωστή και δημοφιλή μέθοδο ανακούφισης των πόνων. Δια της μεθόδου αυτής ενεργοποιούνται οι TRPM8 υποδοχείς, γνωστοί και ως υποδοχείς του κρύου. Οι υποδοχείς αυτοί είναι πρωτεΐνες που υπάρχουν στις νευρικές ίνες που διατρέχουν το δέρμα και άλλες περιοχές του σώματος. Όταν αυτοί οι υποδοχείς ενεργοποιούνται έχουν ως αποτέλεσμα:



Κρυοθεραπεία χωρίς τα δυσάρεστα αποτελέσματα του πάγου

10

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Sunscreen Gel-Alcoholic, SPF-15**

*Rx*

(For 100 mL)

Oxybenzone	5	g
Octyl methoxycinnamate	7.5	g
Octyl salicylate	5	g
Hydroxypropylcellulose, 1500 cps	2	g
Isopropyl alcohol 91%	qs	100 mL

**METHOD OF PREPARATION**

11

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Πηκτώματα-Γέλες**  
Παραδείγματα με Carbopol

- **Fenistil® Gel**  
Dimetindene maleate 0.1%, Benzalkonium Chloride, Disodium Edetate, Carbopol 974P, Sodium Hydroxide, PG, Water.
- **Στείρες Οφθαλμικές γέλες.**  
Viscoter®  
Carbomer 980, Cetrimide, Sodium Hydroxide, Sorbitol, Water for injection
- **Hygielle® gel**  
Clindamicyn Phosphate 1%, Carbomer 934P, Methyl paraben, Macrogol 400, PG, Sodium Hydroxide, Water

12

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Πηκτώματα-Γέλες

Παραδείγματα με Κυτταρίνες

■ **Otrivin® Gel**  
Xylomethazoline HCl 1mg/g, Benzalkonium Chloride, Disodium Edetate,  $\text{NaH}_2\text{PO}_4$  -  $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ , NaCl, Sorbitol, Hypromellose, Perfume, Cremophor RH40, Water.

■ **KY Jelly**  
Aqua, Glycerin, Hydroxyethylcellulose, Chlorhexidine digluconate, Methylparaben, NaOH

13

---

---

---

---

---

---

---

---



14

---

---

---

---

---

---

---

---