


Pintura plastikoak

Borja Glz.-Careaga

Zer da pintura bat?

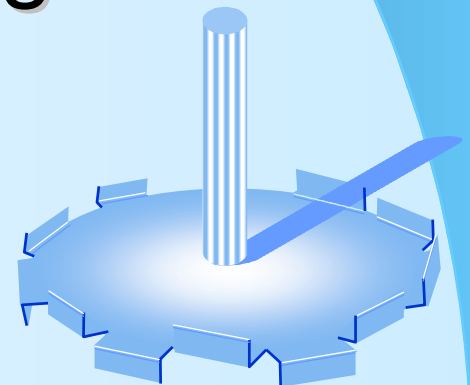


Ur desmineralizatua	23
Zelulosa	0,4
NaOH (diluitua)	0,1
Hezatzaila	0,5
Aparraren kontrakoa	0,2
Zakabanatzailea	0,2
Titanio dioxidoa	8
Kaltzio karbonatoa	15
Kaltzita	25
Talkoa	5
Emultsio akriliko estirenoduna	11
White spirit	4
Koaleszentea	6
Urez osatu	100 izanera

Ontzi egoki batean barreiatu egiten dira agitatzaile baten bidez

Ur desmineralizatua (%23)

Bere baitan gaineko osagaiak dispartsatu egiten dira



Zelulosa (%0,4)

- Egitura eta loditasuna emateko
- Zizalla-indarrak
- Denbora irekia

NaOH (diluitua) (%0,1)

-pH basikoa ezartzen du

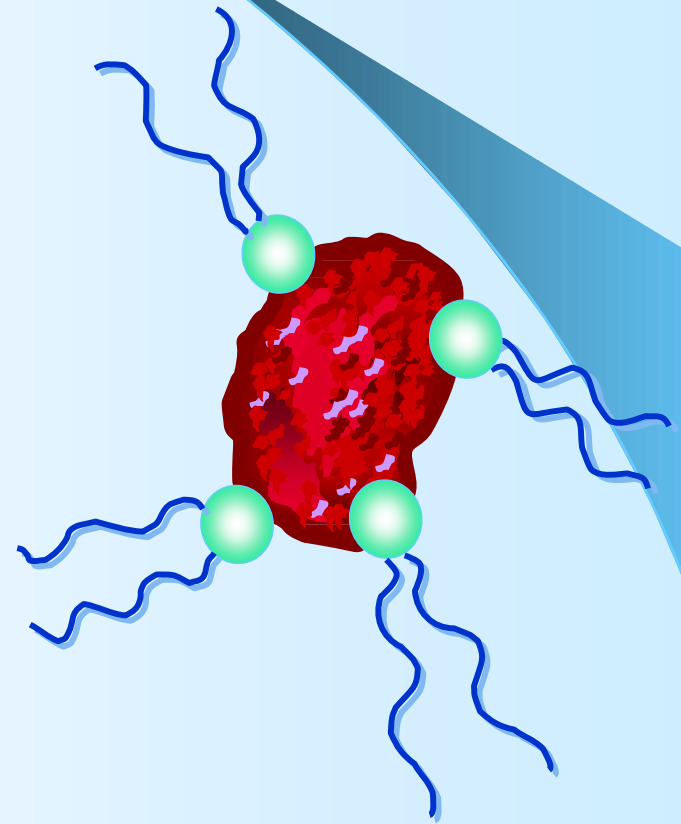
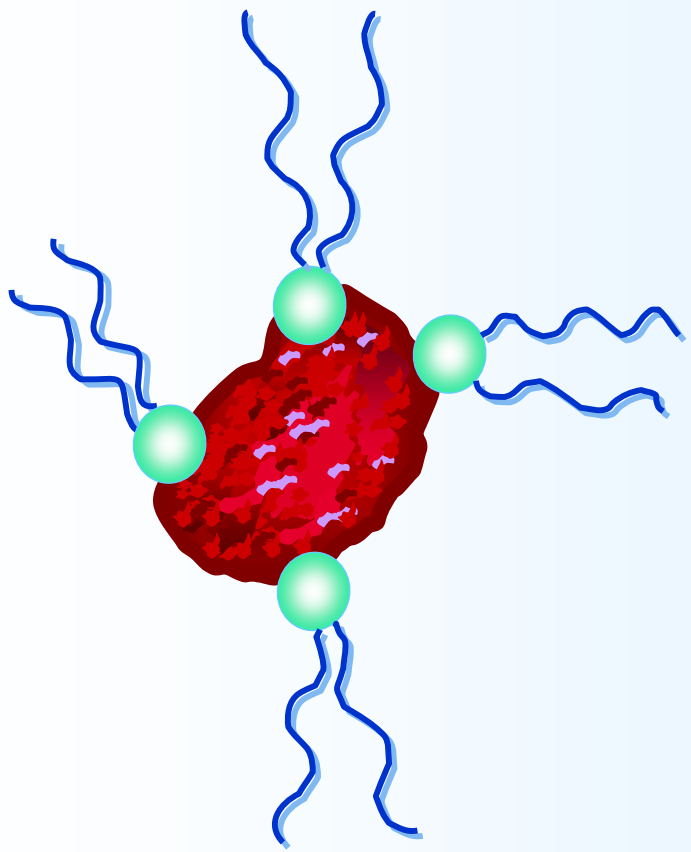
**-zelulosa untu egiten da urari
egitura emanez**

Hezatzaila (%0,5)

Talde funtzionalak bi motakoak dira:

- Talde hidrofiloak

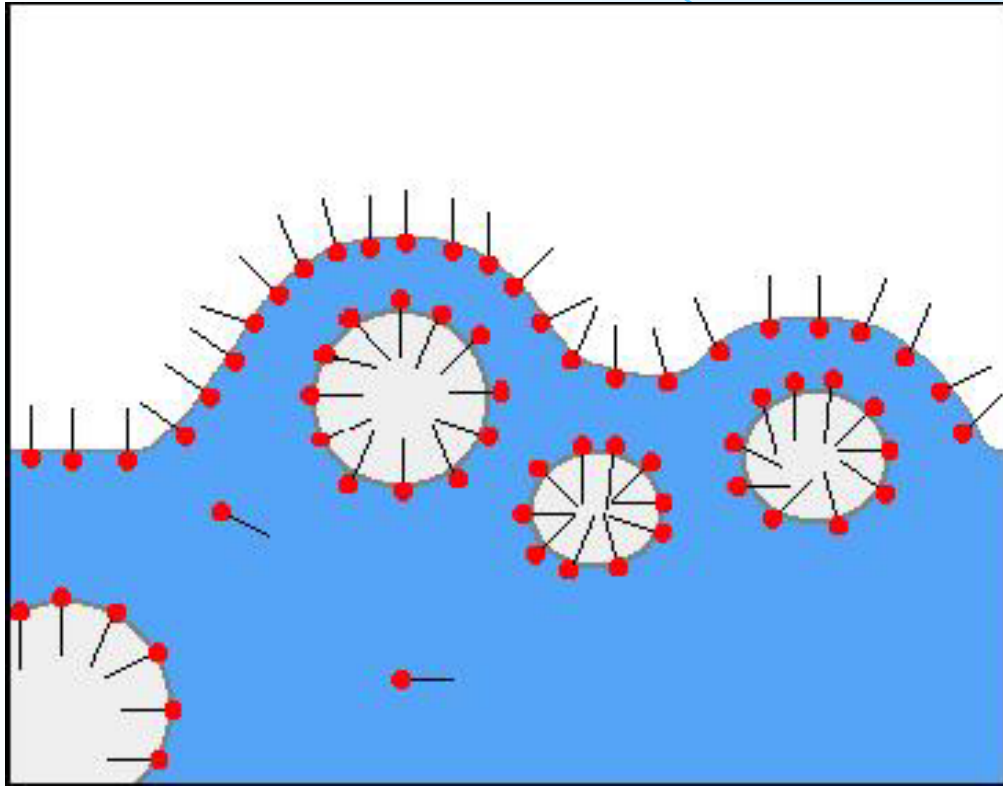
- Eta talde pigmento eta kargen antzekoak

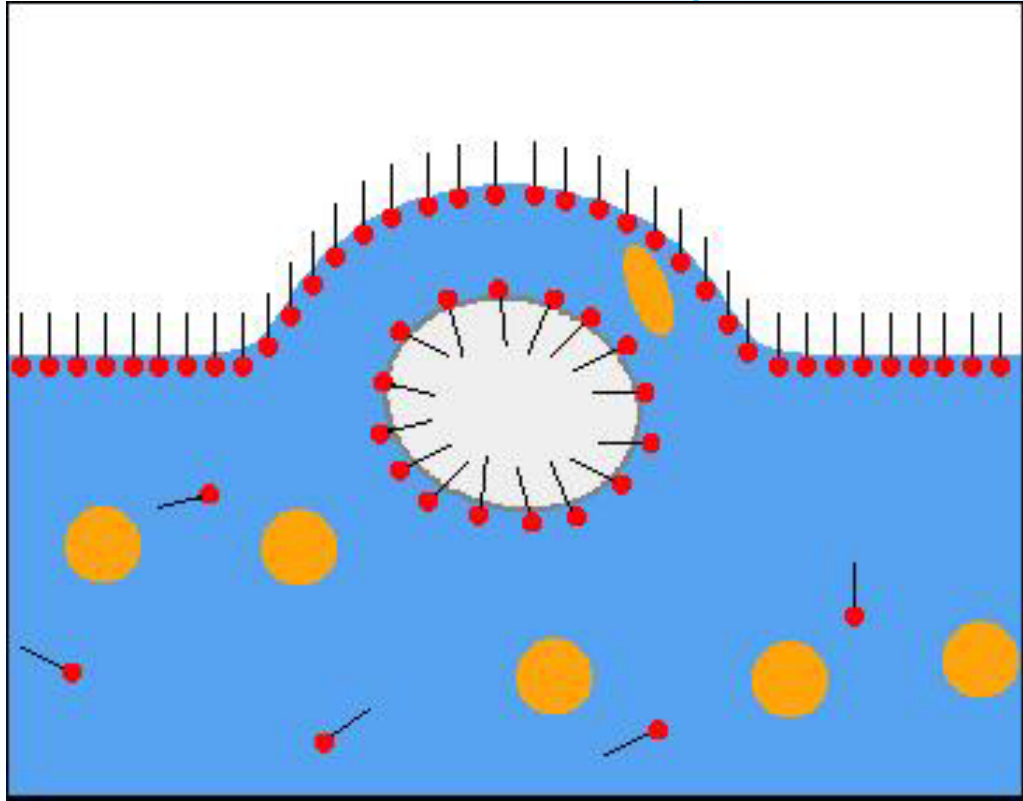


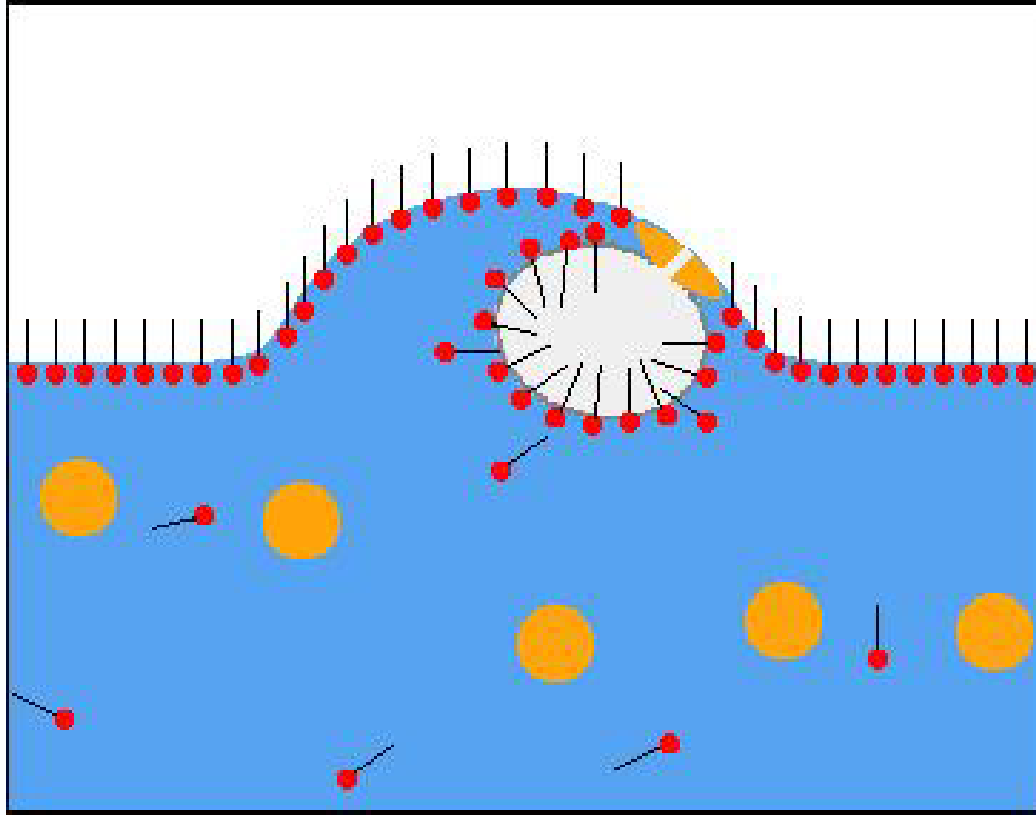
Aparraren kontrakoa (%0,2)

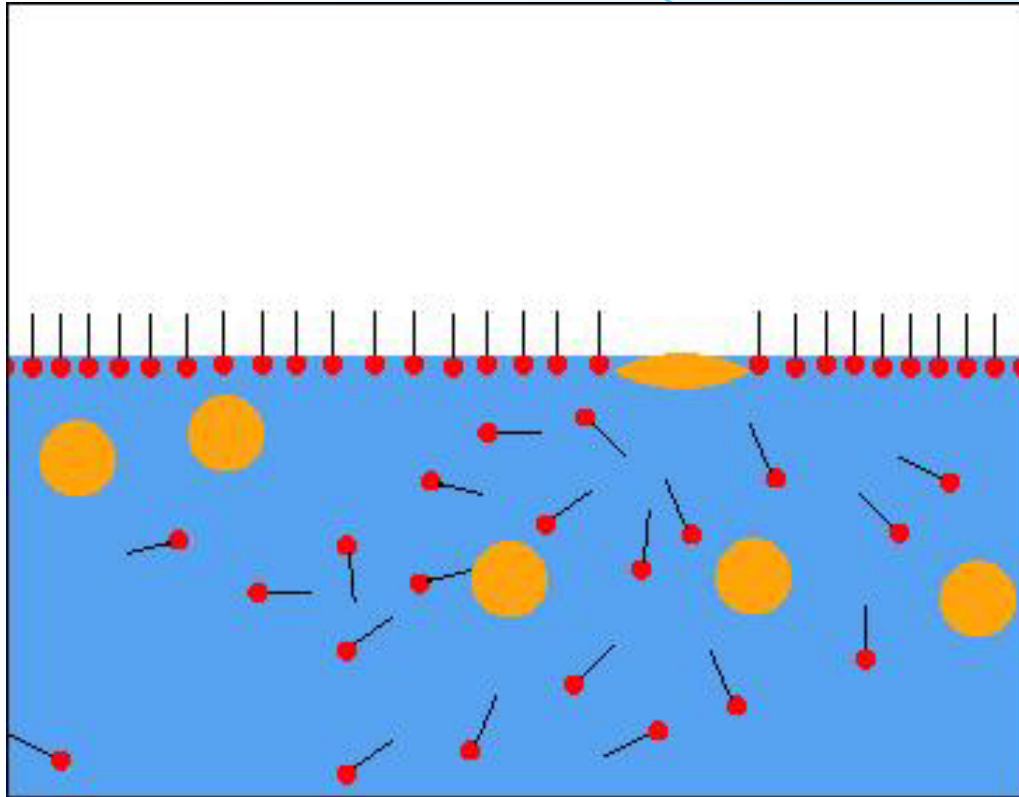
Tentsio superfiziala gutxitu egiten du

-kraterrak ager zitezke





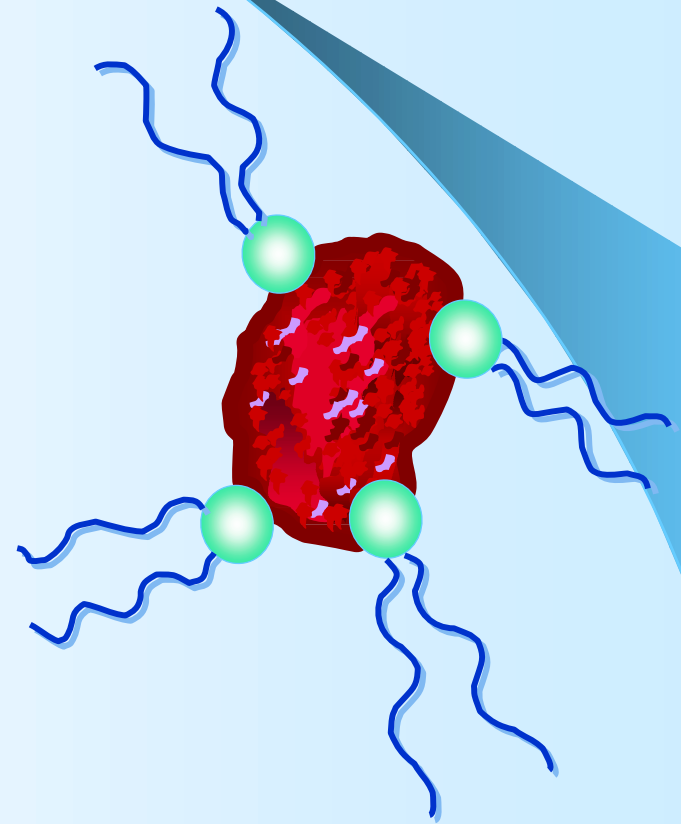
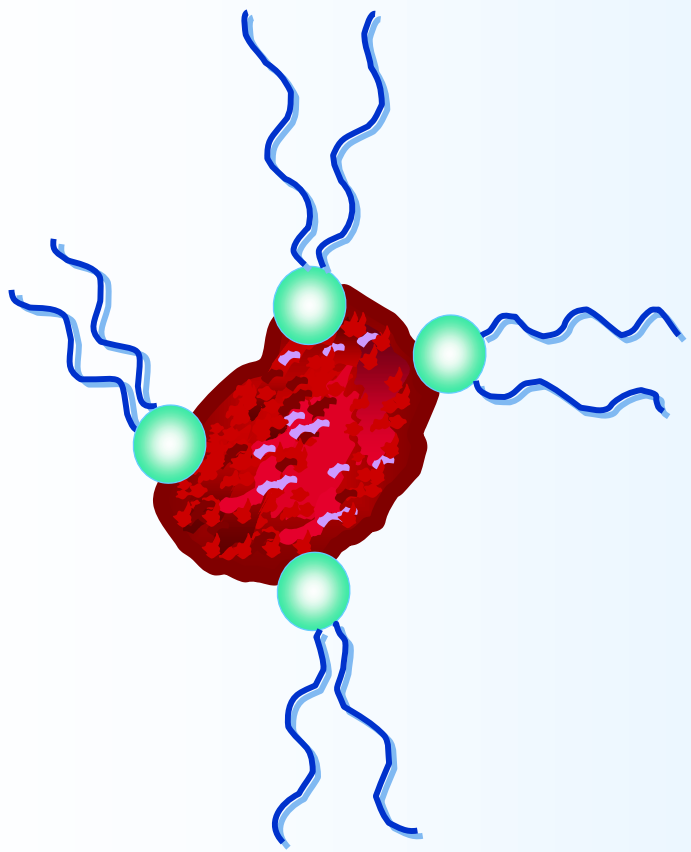




Zakabanatzailea (%0,2)

Talde funtzionalak bi motakoak dira:

- Talde kargadunak (- edo +)
- Eta talde pigmento eta kargen antzekoak



Titanio dioxidoa (%8)

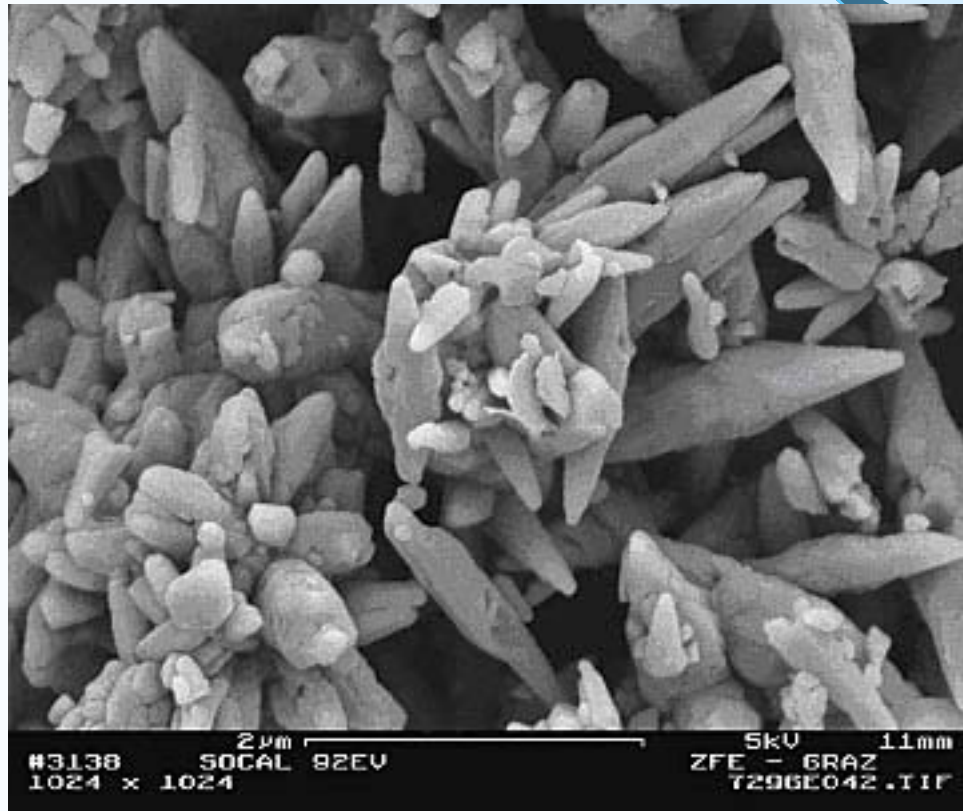
- Partikulen tamaina argi ikuskorraren uhin luzerakoak
- Estaltze egoki lortzen da

Kaltzio karbonatoa, kaltzita eta talkoa
(%45)

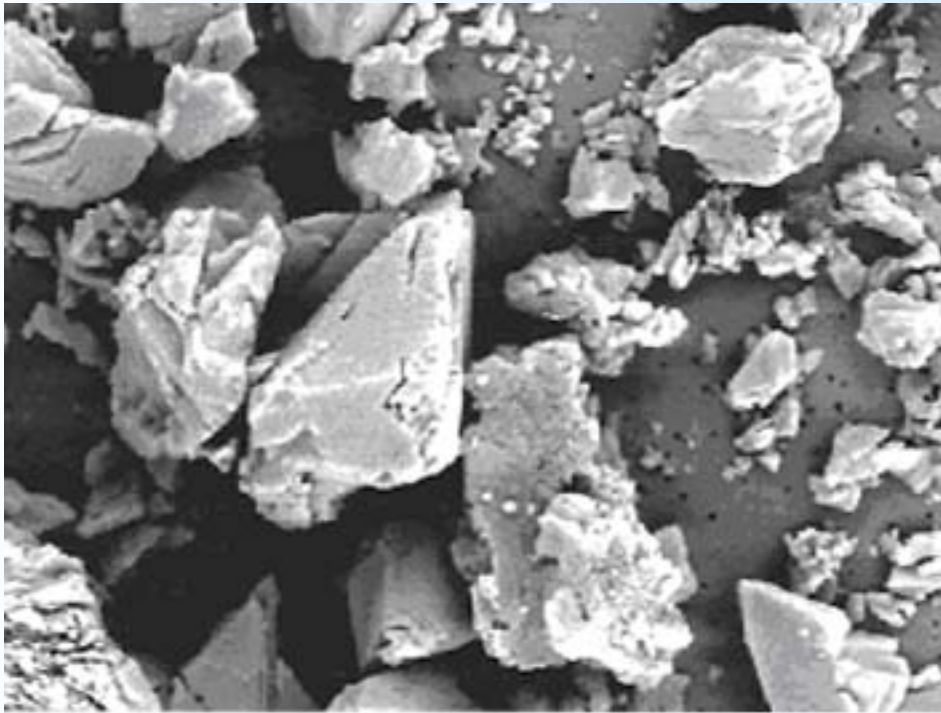
-Kargak edo zabaltzaileak
deiturikoak izaten dira

-Pintura behin lehortu eta gero
dituen propietateetan (distira,
kuarteoa..) eragiten dute

Kaltzio karbonatoa (%15)



Kaltzita (%25)



Talkoa (%5)



Emultsioa (%11)

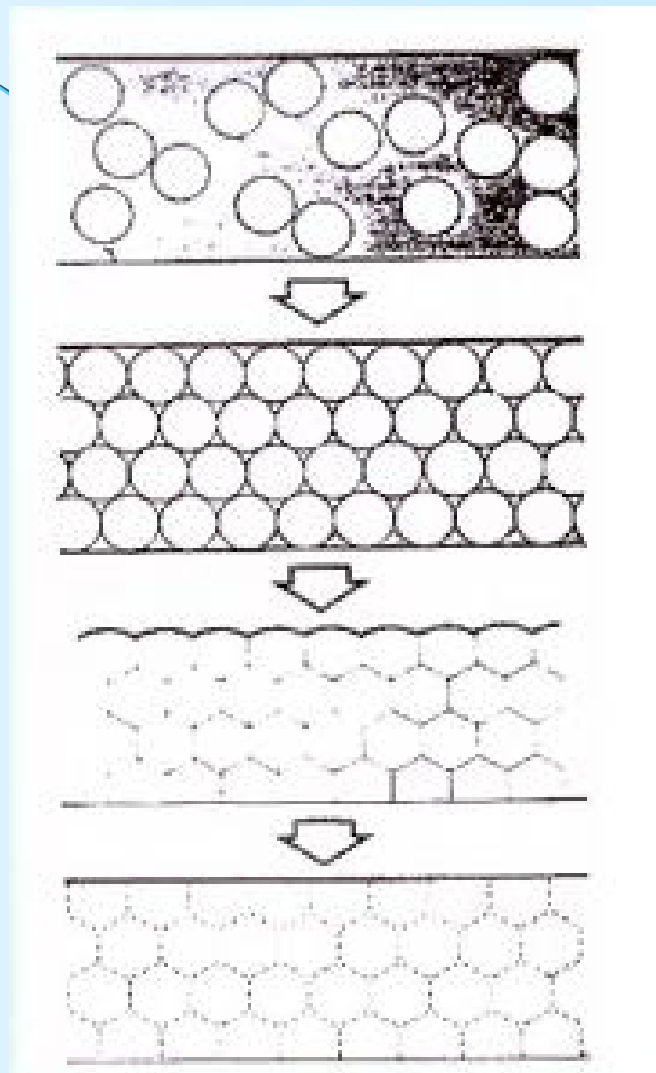
-Uretan ur emultsioa aurkezten duten polimeroak dira

-Akriliko azidoak: $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{CO}-\text{OR}$

R estirenoa da gure kasuan



Koaleszentzi prozesua



White spirit (%4)

Disolbatzaile organikoa da

**-Koaleszenteari laguntza ematen
dio**

Koaleszentea (%6)

Plastifikatzailea deiturikoa ere

Polimeroen mugikortasuna
gehitzen du koaleszentzi
prozesuan

Koaleszenteak

Irakite temperatura $< 250^{\circ}\text{C}$
Koaleszente deitzen zaie

Irakite temperatura $> 250^{\circ}\text{C}$
Plastifikatzaile deitzen zaie

VOC

Irakite temperatura $< 250^{\circ}\text{C}$
organiko komposatuak dira

Arautegi berriak beraien
erabilpena murrizten dute, lehena
2007 urterako indarrean egongo
dena eta are estuagoa den
bigarrena 2010 urterako

Industria kimikoa eta ingurumena

Zer egiten du Juno-k bere hondarrekin?

-Ur araztegia

-Disolbatzaileen distiladorea