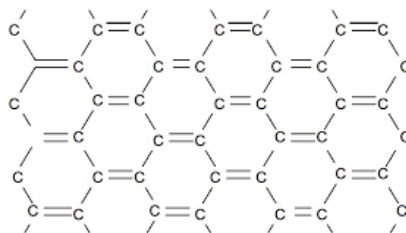


MASCARILLA FACIAL PEEL OFF DE CARBÓN ACTIVADO Y ALOE VERA

La piel es el órgano más grande del cuerpo humano cuya función protectora está expuesta a la contaminación ambiental, por lo cual es muy importante protegerla. La piel del rostro se puede proteger aplicando cosméticos diseñados especialmente para su aplicación facial. Puede ser una crema, una mascarilla de loción o una mascarilla peel off. La mascarilla peel off se aplica suavemente sobre la superficie de la piel facial y se despega a los pocos minutos de su aplicación. Se utiliza en dermocosmética para tratamientos fáciles relacionados con el envejecimiento, arrugas, acné. Su principal función es abrir los poros cerrados debido a la deposición de polvo y estimular el metabolismo debido a su efecto oclusivo. El agregado carbón activado como ingrediente activo en la formulación otorga una actividad adsorbente de partículas, toxinas e impurezas grasas.

CARBÓN ACTIVADO



Es un producto de origen vegetal y tiene la propiedad de absorber gases, químicos, metales pesados, proteínas, desechos y toxinas. Activar un carbón consiste en hacerlo poroso para ampliar su capacidad de adsorción. Un gramo de carbón de leña tiene un área superficial de alrededor de 50 m². Con la activación, ésta llega a 600 u 800 m². Es decir, aumenta entre 12 y 16 veces. Existen dos métodos de activación, el térmico y el químico.

SINONIMIA:

Carbón Activo

ESTRUCTURA QUÍMICA Y PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS:

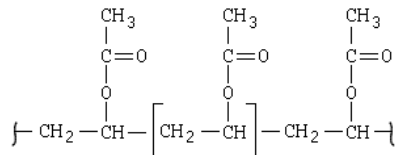
Los átomos de carbono que forman un sólido al que llamamos “carbón”, se ligan entre sí mediante uniones de tipo covalente. Cada átomo comparte un electrón con otros cuatro átomos de carbono.

Usos: Potabilización de agua, deodorización y purificación de aire, Tratamiento de personas con intoxicación aguda, refinación de azúcar.

Ficha 6-20: MASCARILLA FACIAL PEEL OFF DE CARBÓN ACTIVADO Y ALOE VERA



ALCOHOL POLIVINÍLICO



SINONIMIA:

Polietenol o Poli (alcohol vinílico)

ESTRUCTURA QUÍMICA:

El alcohol de polivinilo (PVOH, PVA, o PVal es un polímero sintético soluble en agua, de fórmula química general (C₂H₄O)_n. Es incoloro (blanco) e inodoro. Se suministra comúnmente como perlas o como soluciones en agua.

DENSIDAD:

1,19-1,31 g / cm³

PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS Y USOS:

El alcohol polivinílico tiene excelentes propiedades de formación de película, emulsionantes y adhesivas. También es resistente a aceites, grasas y disolventes. Tiene una alta resistencia a la tracción y flexibilidad, así como altas propiedades de barrera al oxígeno y al aroma

EXTRACTO GLICÓLICO DE ALOE VERA

SINONIMIA:

Aloe barbadensis, Sábila

ESTRUCTURA QUÍMICA:

Las hojas contienen heterósidos antraquinónicos (aloína, isobarbaloína, emodina y aloemodina). La pulpa contiene carbohidratos (arabinosa, galactosa, glucosa, manosa y xilosa), enzimas (oxidasa, catalasa, amilasa), resinas, saponinas y ácidos crisofánico, galacturónico y urónico. Ácido fólico, vitamina B1, colina, vitamina B2, vitamina C, vitamina B3, vitamina E, vitamina B6, betacaroteno.

USOS:

En preparados para cicatrización de heridas por sus propiedades agiogénicas. Actividad inmunomoduladora. Actividad gastro-protectora. Efecto antioxidante

Ficha 6-20: MASCARILLA FACIAL PEEL OFF DE CARBÓN ACTIVADO Y ALOE VERA



FORMULACIÓN DE MASCARILLA FACIAL PEEL OFF

Ácido Ascórbico	0,5 %
Polisorbato 20	1 %
Etanol	2 %
Polietilenglicol 400	2 %
Glicerina	3 %
Carbón Activado	3 %
Extracto Glicólico Aloe Vera	3,5 %
Alcohol Polivinílico	14 %
Agua Conservada	71 %

MÉTODO.

Mezclar el alcohol polivinílico con el agua conservada y calentar a temperatura de 80°C. Luego dejar enfriar hasta 40°C

FASE II: Mezclar la glicerina, el polietilenglicol 400 y el polisorbato 20 y agregar a la Fase I.

FASE III: Mezclar el ácido ascórbico, el agua y el etanol y añadir a la Fase II

FASE IV: Añadir a la Fase III el extracto Glicólico de aloe vera, mezclar y luego agregar el carbón activado. Mezclar hasta homogeneizar.

Envasar en pomos o en potes de cierre hermético. Ph en solución 1 en 10, de 5.5 a 7.5

CONSERVACIÓN

Mantener a temperatura entre 10 a 25°C.

VENCIMIENTO

Estabilidad sugerida de 3 meses

Ficha 6-20: MASCARILLA FACIAL PEEL OFF DE CARBÓN ACTIVADO Y ALOE VERA



BIBLIOGRAFÍA

- https://www.researchgate.net/publication/333130903_FORMULATION_AND_EVALUATION_OF_ACTIVATED_CHARCOAL_PEEL_OFF_MASK
- <http://ijccts.org/fulltext/17-1558929589.pdf>
- <https://www.ulprospector.com/en/na/PersonalCare/Detail/2561/1312791/Peel-Off-Charcoal-Mask-Formulation-F-2019-02>
- World Journal Of Pharmacy And Pharmaceutical Sciences- Volume 5, Issue 11, 928-938 Research Article ISSN 2278 – 4357 Design And Development Of Peel-Off Mask Gel Formulation Of Tretinoin For Acne Vulgaris-Sonali Jayronia
- <https://docplayer.com.br/73587273-Xi-encontro-de-iniciacao-cientifica-do-centro-universitario-barao-de-maua.html>
- Planejamento de Formulação e Obtenção de Cosmético (Máscara Plástica) para Aplicação Pós-Microdermoabrasão Marcelo Favarin Costa, Josinete Salvador Alves
- Centro Universitário Barão de Mauá
- <https://patents.google.com/patent/WO2012032493A9/en>
- <https://www.carbotecnica.info/>
- Hallensleben, Manfred L. (2000). "Compuestos de polivinilo, otros". Enciclopedia de química industrial de Ullmann . Weinheim: Wiley-VCH. doi:10.1002 / 14356007.a21_743
- Tang, Xiaozhi; Alavi, Sajid (2011). "Avances recientes en almidón, mezclas de polímeros a base de alcohol polivinílico, nanocompuestos y su biodegradabilidad". Polímeros de carbohidratos . 85 : 7–16. doi : 10.1016 / j.carbpol.2011.01.030
- <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/SA/vademecum-colombiano-plantas-medicinales.pdf>
- Estructura, Composición Química, Procesamiento, Actividad Biológica E Importancia En La Industria Farmacéutica Y Alimentaria. Revista Mexicana de Ingeniería Química. <http://www.scielo.org.mx/pdf/rmiq/v11n1/v11n1a3.pdf>