



FICHA TÉCNICA Y ESPECIFICACIONES DE MATERIA PRIMA

PRODUCTO : DRY FLO PC 0012
CLAVE : AK0012
INCI Y DESCRIPCIÓN QUÍMICA : ALUMINUM STARCH OCTENYLSUCCINATE

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICA	LÍMITE INFERIOR	LÍMITE SUPERIOR	UNIDAD
E02091 pH	4.5	7	
E01530 HUMEDAD	0	14	%
E00540 ANÁLISIS DE PANTALLA	99.5	100	%
E00710 CENIZAS	0	0.7	%
E01080 CUENTA TOTAL EN PLACA	-	500	UFC / G
E00920 COLIFORMES	-	10	UFC / G
E01210 ESCHERICHIA COLI	AUSENTE		
E02260 SALMONELLA	AUSENTE		
E01520 HONGOS	-	100	UFC / G
E01630 LEVADURAS	-	100	UFC / G
E02350 STAPHYLOCOCCUS AUREUS	AUSENTE		
E02150 PSEUDOMONA AERUGINOSA	AUSENTE		

PROPIEDADES, VENTAJAS, USOS Y APLICACIÓN

DRY-FLO PC se utiliza comúnmente como un modificador estético en emulsiones acuosas, así como en formulaciones de ungüentos anhidros. El método de incorporación, que es especialmente importante cuando se añade el almidón a una emulsión acuosa, se detalla a continuación: *Emulsiones Acuosas* — DRY-FLO PC es hidrófobo y, por consiguiente, no se humedece por la sola acción del agua. El método preferido de incorporación en una emulsión es humedecer aparte el almidón en aceites o humectantes solubles en agua. Después se ha de añadir la suspensión a la emulsión a menos de 45°C, durante el enfriamiento. El producto DRY-FLO PC se puede añadir directamente como polvo a la emulsión, mezclando debidamente. También se ha de tener cuidado de incorporar el almidón a una temperatura igual o inferior a 45°C cuando se utilice en sistemas acuosos. Si la temperatura es superior a 50°C, el gránulo de almidón empieza a solubilizarse parcialmente, reduciendo su efectividad como agente de control estético.

DRY-FLO PC no resultará afectado con temperaturas de hasta 80° en formulaciones no acuosas.

Una vez añadido a una emulsión acuosa o a un producto anhidro, DRY-FLO PC AF se puede homogeneizar o triturar sin que afecte a sus propiedades.

DRY FLO presenta las características de:

- Presentar una sensación suave y aterciopelada al tacto
- No blanquea la piel
- Hidrófobo
- Oleo absorbente
- Polímero natural
- Sus partículas presentan un tamaño fino y homogéneo
- Además que mejora la estética y elimina la untuosidad del producto

Dadas sus propiedades de sensación suave y aterciopelada al tacto, DRY-FLO PC se puede utilizar en varias aplicaciones de polvos cosméticos.

- Se puede usar como sustituto del talco en polvos cosméticos para el cuerpo, absorbiendo humedad sin aglutinación.



FICHA TÉCNICA Y ESPECIFICACIONES DE MATERIA PRIMA

- En productos antitranspirantes resalta la blancura visual de una barra desodorante, sin que contribuya al blanqueo de la piel al aplicarlo.
- En cosméticos de color se puede incorporar en productos líquidos o en polvo de maquillaje, para mejorar la estética de la formulación y absorber el exceso de aceite de la piel.
- capacidad para mitigar la untuosidad producida por los agentes oclusivos utilizados en lociones, cremas y ungüentos.
- Reduce el aspecto grasiento percibido de las formulaciones, dejando una superficie suave, seca y mate sobre la piel.

Mejora de *SPF*: DRY-FLO PC ha mostrado la capacidad de mejorar el factor de protección solar de los productos que cuidan la piel contra la acción del sol y que se basan en varios tipos de protectores solares. DRY-FLO PC se puede usar combinado con dióxido de titanio micronizado para producir lociones y cremas no grasientas, económicamente más rentables y de mayor *SPF*, que no blanquean cuando se aplican a la piel.

Para ilustrarlo con ejemplos, se prepararon lociones estándar de protección solar con un 1% y 2% de TiO₂ micronizado. Una tercera loción contenía un 5% de DRY-FLO PC en la misma base, combinada con un 1% de TiO₂. Se realizaron pruebas del *SPF* in vivo en cada una de las formulaciones de protección solar, cuyos datos se indican a continuación. Obsérvese que el mayor valor de *SPF* corresponde a la fórmula que contiene DRY-FLO PC.

ALMACENAMIENTO

El material es estable cuando se almacena en un lugar seco y fresco. Los tambores deben permanecer cerrados para evitar absorción de humedad, polvo y contaminación microbiana.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 22/3/2021

FECHA DE SIGUIENTE REVISIÓN : 22/3/2024

IMPORTANTE : LAS SUGERENCIAS PARA LA APLICACION DE NUESTROS PRODUCTOS, INFORMACION Y USO DE ESTOS MATERIALES, ES ORIENTATIVA. EL CLIENTE Y EL USUARIO SON RESPONSABLES DE REALIZAR SUS PRUEBAS, Y SON TAMBIEN RESPONSABLES DEL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS DISPOSICIONES LEGALES QUE CORRESPONDAN.