



PIGMENTOS PGQ

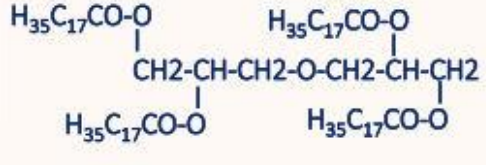
Todo en uno: tratamiento natural



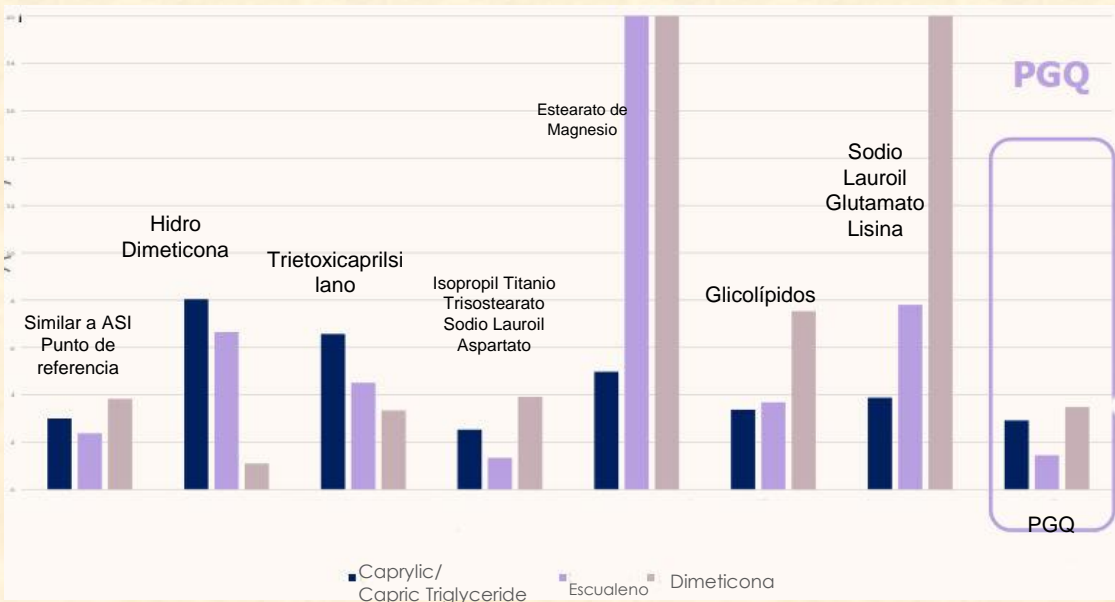
www.noregal.com.mx

ISO 9001-2015

INCI: Polyglyceryl-2 Tetraistearate



Afinidad Oleosa- Medición de la viscosidad



PGQ EN FÓRMULA PARA LIPSTICK

Proceso de Fabricación

Preparar la formula del lipstick **sin premezclar el polvo de color.**

Añadir cada superficie tratada con óxido de hierro de forma directa a la fase oleosa a 80°C y mezclarla mediante mezclador de dispersión a 1,000rpm por 1 min.



CONCLUSIÓN

DISPERSABILIDAD ALTA EN ACEITES

- Permite fórmulas de baja viscosidad
- Pueden ser dispersos en distintos tipos de aceites
- Simplifica la fabricación

ALTA HIDROFOBICIDAD

- A prueba de agua
- Alta afinidad con la piel
- Puede ser utilizado para polvos compactos

NATURAL & RSPO

- Alternativa a OTS
- Alternativa a ASI
- Sustentable mientras mantiene la funcionalidad de los tratamientos sintéticos

PGQ permite un color uniforme sin emplear molino de 3 rodillos ó proceso de pre mezclado





Pigmentos Tratados PGQ



www.noregal.com.mx

Nuevo tratamiento

Natural y Funcional

INCI: Polyglyceryl-2 Tetraistearate



PIGMENTOS PGQ EN FÓRMULA DE MAQUILLAJE

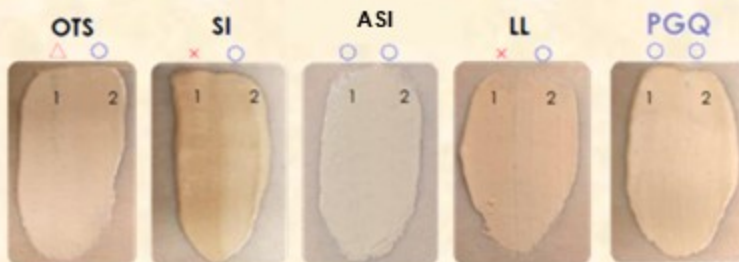
Procedimiento de manufactura:

Se evaluaron distintos pigmentos tratados para comparar su desempeño y facilidad de incorporación. Se considero como referencia el tratamiento ASI el cual se caracteriza por ofrecer sensorial suave y adhesión uniforme a la piel

ASI: Sodium lauroyl aspartate, zinc chloride, isopropyl titanium trisostearate

	Proceso de mezclado del polvo de color	Proceso de mezclado del polvo de color en aceite	Proceso de emulsificación
Ensayo 1	Sin premezclado	Mezclar la dispersión 1,000 rpm, 1 min.	Mezclar la dispersión 3,000 rpm, 3 min.
Ensayo 2	Molino de 3 rodillos (3 veces)		

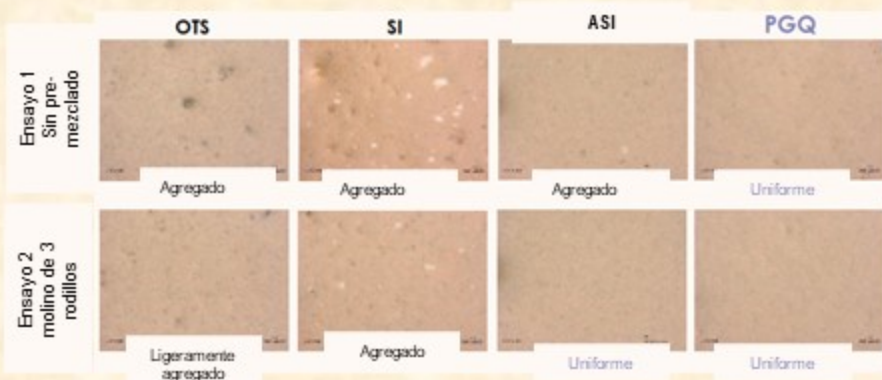
Evaluación método 1: Las muestras se aplican en la piel para una comparación lado a lado.



- Dispersada uniformemente
- △ Bien dispersada, pero no uniforme
- × Dispersada NO uniforme

PGQ y ASI muestran un color uniforme utilizando un proceso simple de mezclado.

Evaluación método 2: Las muestras se revisaron con un microscopio digital



➤ Simplifica el proceso de manufactura

INCI: Polyglyceryl-2 Tetraistearate

PGQ EN FÓRMULA DE LABIALES

Proceso de fabricación

Pesar los pigmentos sin **premezclar el polvo de color**.

Adicionar a la fase oleosa a 80°C y mezclarla mediante mezclador de dispersión a 1,000rpm por 1 min

Líneas visibles



PGQ logra un color uniforme sin molino de tres rodillos o proceso de premezclado.

➤ Simplifica el proceso de manufactura

REPELENCIA AL AGUA Y EFECTO LIPOFÍLICO

Método de prueba:

Colocar el 1.0% de dióxido de titanio de cada uno de los tratamientos en una mezcla que contiene 49.5% de agua y 49.5% de aceite (C9-12 alcano) y agitar bien. Comprobar su aspecto después de 1 día

	PGQ	OTS	ASI	LL
		Trietoxicaprilisilano	Sodium lauroyl aspartate, zinc chloride, isopropyl titanium trisostearate	Lauroil lisina
Promedio ángulo de contacto (°)	135	143	120	125

Resultado: PGQ y OTS muestran una repelencia al agua y un efecto lipofílico similar.

- Buena afinidad con la piel
- A prueba de agua