



## FICHA TÉCNICA Y ESPECIFICACIONES DE MATERIA PRIMA

**PRODUCTO :** BALANCE GEL 0017  
**CLAVE :** AK0017  
**INCI Y DESCRIPCIÓN QUÍMICA :** ACRYLATES / CETEARETH-20 METHACRYLATE CROSSPOLYMER

### ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICA	LÍMITE INFERIOR	LÍMITE SUPERIOR	UNIDAD
E02301 SOLIDOS TOTALES	29.0	31.0	%
E02091 pH	2.0	3.0	
E02510 VISCOSIDAD BROOKFIELD	-	50	CPS

### PROPIEDADES, VENTAJAS, USOS Y APLICACIÓN

Tradicionalmente los polímeros aniónicos no han sido compatibles con los carbómeros ya sea por que enturbian el sistema o por que reducen significativamente la viscosidad del gel, haciendo necesario usar grandes cantidades de éste para recuperarla.

Balance Gel es un polímero acrílico álcali soluble que proporciona al mismo tiempo viscosidad, excelente fijación y compatibilidad con los carbómeros, dando como resultados geles de alta cristalinidad %T >96 % , excelente fijación y resistencia a la humedad. Balance Gel proporciona fijación superior a la de los PVP's por lo que se puede reducir la cantidad de polímero en el gel y obtener niveles de fijación similares y con menor cantidad de residuos.

#### AREAS DE APLICACIÓN

Balance Gel esta especialmente diseñado para geles cristalinos pero también se puede usar para spray gels, cremas de peinar hidrocremas de peinar y otro tipo de styling como lociones y pomadas. Balance Gel proporcionara fijación control de frizz y de volumen al tiempo que contribuirá con la viscosidad del sistema.

#### CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

- Muy fácil de usar
- Excelente fijación
- Excelente brillo
- Costo beneficio
- Compatible con carbómeros
- Forma geles completamente cristalinos
- No pegajoso

#### DESEMPEÑO

BALANCE GEL debe ser neutralizado para que formule un gel claro se pueden utilizar diferentes agentes neutralizantes como TEA, AMP, KOM, NAOH. Se recomienda neutralizar a pH 7.5 con TEA o AMP que son más fáciles de controlar y ampliamente usados en la formulación de geles pero si se desea ahorrar aún mas se pueden sustituir por bases más baratas (Figura 1).

Balance Gel es muy compatible con los carbómeros y de sus mezclas se pueden obtener geles de cualquier nivel de fijación y viscosidad como podemos ver en la gráfica.

#### EVALUACIONES SUBJETIVAS VS GELES DE PVP.

Se realizaron evaluaciones subjetivas en las que se aplicaron mechones de cabello con geles que contenían 1 % de sólidos de Balance Gel y se compararon con 2% PVP K 30 y 2 % PVP K 90. Los mechones se dejaron secar por 3 horas a temperatura ambiente con una humedad del 45% y 22 °C

Los resultados son que 1 % de Balance Gel proporciona mayor fijación que 2% de PVP K 30 e igual a 2 % de PVP K 90, lo que nos proporciona un ahorro en la formulación del gel con la ventaja de presentar menos residuos ya que hay menor polímero que los forme.

#### RETENCIÓN DE RIZO EN CLIMA HÚMEDO

Balance Gel presenta excelente retención de rizo en condiciones extremas de humedad y temperatura. La grafica anexa muestra con 1 % del Balance Gel supera 2 % de PVP K 30 y 2 % de PVP K 90 a 30 C y 80 % de humedad relativa. Lo que nos asegura que a pesar del clima húmedo y caliente nuestro producto de estilizado va a proporcionar durabilidad del fijado y del peinado con el tiempo.



# FICHA TÉCNICA Y ESPECIFICACIONES DE MATERIA PRIMA

## FORMULACIONES SUGERIDAS

<b>Regular Hold Hair Gel</b>	<b>%</b>
Agua	66.78
Carbómero (Solución al 2%)	30.00
Balance Gel	1.32
TEA 85 %	1.60
Germaben II	0.30

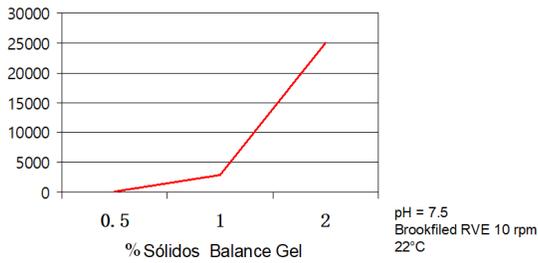
**Procedimiento:** Al agua agregar el polímero y comenzar la agitación, posteriormente agregar la solución de Carbómero al 2%. Agregar el conservador y finalmente la trietanolamina. Se debe lograr una viscosidad de 65,000 cps a un pH de 7.5

<b>Hard Hold Hair Gel</b>	<b>%</b>
Agua	64.5
Carbómero (Solución al 2%)	30.00
BALANCE GEL	3.2
TEA al 85 %	2.0
Germaben II	0.30

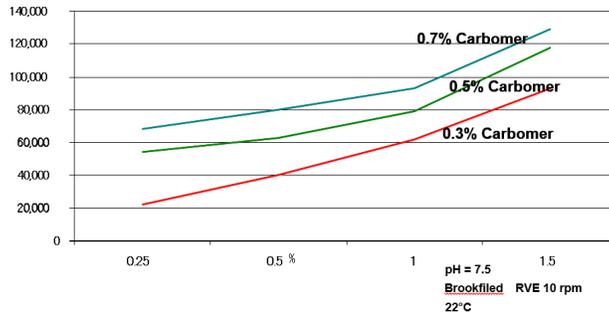
## MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar fresco y seco lejos de fuentes de calor y/o de los rayos del sol. Mantener en lugares donde no haya temperaturas de congelación

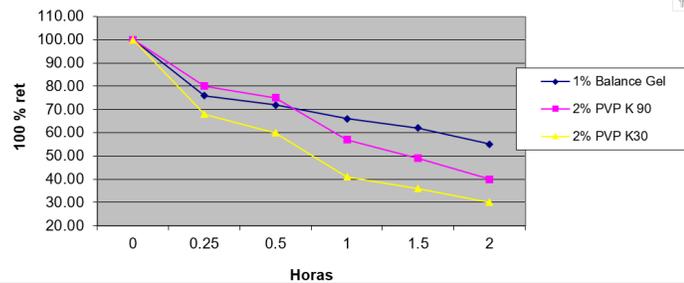
**Desarrollo de Viscosidad**



**Viscosidades de las mezclas con carbómeros**



**Retención de Rizo**



1% Balance Gel	2% PVP K30	2 % PVP K 90
<b>Brillo</b>	=	=
<b>Fijación</b>	+	=
<b>Peinado en seco</b>	+	+
<b>Residuos</b>	-	-

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 29/3/2021

FECHA DE SIGUIENTE REVISIÓN : 29/3/2024

**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.