

## **ABSORBEDOR UV BP-12**

### **ABSORBEDOR DE LUZ ULTRAVIOLETA PARA PLÁSTICOS Y ADHESIVOS**

#### **INFORMACIÓN GENERAL:**

Las poliolefinas se ven fácilmente afectadas por la radiación UV y sus propiedades físicas sufren algunos cambios. p.ej. la elasticidad disminuye a cero, los artículos amontonados se vuelven frágiles y pierden resistencia mecánica. BP12 puede absorber eficientemente la luz ultravioleta y por lo tanto, protege las poliolefinas del daño.

#### **PROPIEDADES:**

<b>Nombre:</b>	2-hidroxi-4-n-octiloxibenzofenona
<b>Fórmula molecular:</b>	CB21BHB26BOB3B
<b>Peso Molecular:</b>	326.44

#### **PROPIEDADES FÍSICAS:**

<b>Apariencia:</b>	polvo cristalino de color amarillo pálido
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Punto de fusión:</b>	48 °C
<b>Densidad aparente:</b>	aprox. 0,4 g/cm <sup>3</sup>

#### **SOLUBILIDAD:**

(g en 100 ml de disolvente)

**Metanol:** 2

**Etanol:** 2,5

**Benceno:** 70

**Ftalato de dietilhexilo:** 25

**Agua:** insoluble

#### **ESPECIFICACIÓN:**

**Apariencia:** polvo cristalino de color amarillo pálido

**Ensayo:** 99% mín.

**Punto de fusión:** 46,5 – 48,5 °C

**Pérdida de calor:** 0,5% máx.

**Transmitancia:** @460 nm 91 % mín.

#### **Oficina**

Av. Neptuno No.33

Col. Arcos de la Hacienda. Cuautitlán Izcalli, EdoMex. C.P. 54730

Telefonos: 52+ 555896-4534 / 555889-4446 / 555889-4422

[www.ameripolchemical.com.mx](http://www.ameripolchemical.com.mx)

E-mail: direccion@ameripolchemical.com.mx

#### **almacen y planta**

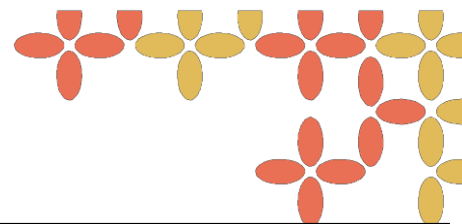
A.V uno norte No.15

Bodega 1C Parque industrial Cartagena

Tultitlan Edo. De Mexico

C.P. 54934 Tel. 58882286





## APLICACIONES:

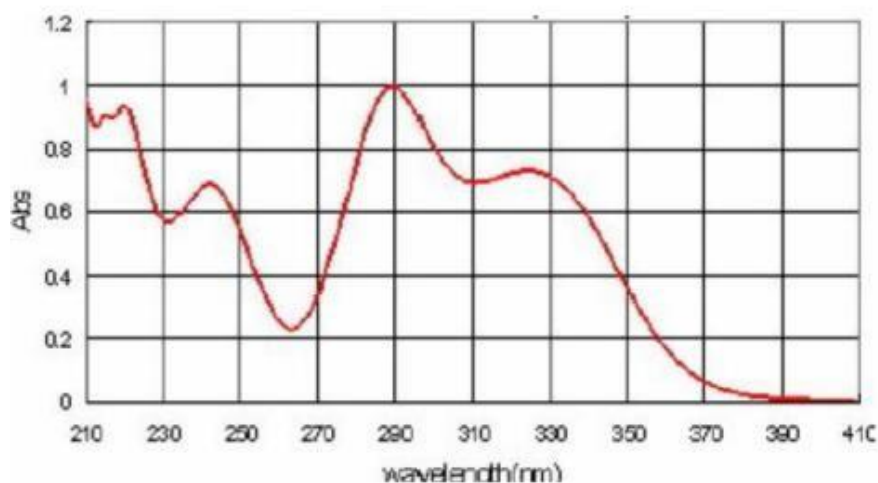
**PARA PEBD:** BP12 protege eficazmente el polietileno de baja y alta densidad. Es una de las mejores absorbentes UV disponibles en el mercado y es superior en eficiencia a absorbedor UV tipo benzotriazol. Un porcentaje de 0,2% - 0,5% de CMP-AP-002 ® (BP12) se recomienda para la protección de hilos planos de PE, monofilamentos, película. Para artículos moldeados y envases moldeados por soplado, con un porcentaje de 0.15% - 0.3% es sugirió.

**PARA PP:** La protección del PP requiere un cuidado especial, y los porcentajes de absorbentes UV debe elegirse de acuerdo con un sistema antioxidante eficiente. El uso de BP12 brinda una alta eficiencia general a un costo mínimo BP12 es efectivo tanto en y en PP pigmentado. Se utiliza en dosis que varían del 0,25% al 0,5% con respecto al el peso del polímero.

Se aplica la misma regla dada anteriormente: espesor decreciente del producto terminado requiere mayores concentraciones de absorbente UV. Para fibras, monofilamentos, hilados planos, cintas, redes y películas, una cantidad de 0,5% es recomendado, mientras que para artículos moldeados el contenido debería ser 0,2 - 0,3%.

### **PARA PVC:**

El producto estándar para la estabilización UV del PVC, y en particular del PVC no plastificado, el BP-003, sin embargo, el BP12 también da resultados satisfactorios en proteger artículos de PVC, particularmente PVC plastificado. Tanto en PVC plastificado como no plastificado, la luz ultravioleta provoca amarillamiento, cambios en las propiedades físicas (resistencia a la elongación, al impacto y a la tracción) y, en los casos de PVC plastificado, la aparición de manchas oscuras. El PVC se utiliza en gran medida en aplicaciones al aire libre, y el El fenómeno de amarillamiento y cambio de color debe controlarse cuidadosamente.



## ESPECTRO UV:

### **Oficina**

Av. Neptuno No.33  
Col. Arcos de la Hacienda. Cuautitlán Izcalli, EdoMex. C.P. 54730  
Telefonos: 52+ 555896-4534 / 555889-4446 / 555889-4422  
[www.ameripolchemical.com.mx](http://www.ameripolchemical.com.mx)  
E-mail: [direccion@ameripolchemical.com.mx](mailto:direccion@ameripolchemical.com.mx)

### **almacen y planta**

A.V uno norte No.15  
Bodega 1C Parque industrial Cartagena  
Tultitlan Edo. De Mexico  
C.P. 54934 Tel. 58882286

