



# Aglomerados asfálticos y de ligante claro coloreados

Producir aglomerados decorativos  
ahora es más fácil con

# PEP

PIGMENTS ENROBÉS POLYMÈRES  
(pigmento dispersado en polímero)



# Aglomerados asfálticos y de ligante claro coloreados

La consistencia, resistencia a la abrasión, impermeabilidad y versatilidad de estos pavimentos, que comunmente llamamos **asfaltos**, ha llevado a su utilización masiva en carreteras desde hace más de un siglo.

Actualmente compite con otros materiales en la ejecución de todo tipo de superficies en entornos urbanos, viéndose condicionado por su característica tonalidad grisácea, que le resta atractivo.

Para conseguir colorearlo, basta con añadir pigmentos adecuados.

## Colorear aglomerados

Añadir color a estas mezclas es una opción estéticamente interesante que además repercute en la mejora de la seguridad vial cuando se aplica en aceras, andenes, carriles bici, aparcamientos, etc. Los **aglomerados coloreados** resultan económicamente más competitivos frente a otras soluciones constructivas a la vez que se mantienen las propiedades mecánicas del asfaltado tradicional.

Sin embargo, vencer el intenso color negro del **aglomerado asfáltico estándar** sólo se puede conseguir con éxito pigmentando con **óxidos de hierro sintéticos rojos** de elevada fuerza colorante. Este es el motivo por el que la mayoría de las aplicaciones de asfaltos coloreados en la actualidad son de color rojizo.

*Muestras de laboratorio sobre mezcla asfáltica convencional (arriba) y sobre mezcla con ligante claro (abajo).*

*Se aprecia la escasa capacidad colorante de los pigmentos más luminosos (amarillo y verde) sobre asfalto convencional aún llevados a la saturación.*





## ¿Cómo obtener otras coloraciones?

Para conseguir resultados óptimos con pigmentos tales como verde, amarillo, blanco, azul, etc. es necesario utilizar **ligante o aglutinante sintético claro** en sustitución del betún, posibilitando una coloración más luminosa del aglomerado.



## ¿Pigmento en forma polvo o granular?

Desde hace tiempo, los pigmentos se han utilizado en forma **polvo**, suministrados en envases termofusibles para esta aplicación. Ahora disponemos además de una presentación en forma granular para ciertos colores, que mejora de forma significativa varios aspectos respecto de la forma polvo.



# PEP (Pigments Enrobés Polymères)

La tecnología **PEP** (**pigmentos dispersados en polímeros**) representa una nueva generación de pigmentos para la coloración de pavimentos viales de aglomerado. Se compone de pigmentos predispersados y encapsulados en una mezcla madre de polímeros. Esta nueva presentación de los pigmentos es una importante innovación que mejora significativamente el rendimiento y la aplicación en la fabricación de aglomerados coloreados.

La presentación en forma de gránulos facilita su manipulación y almacenaje, permitiendo añadir el color deseado en la planta asfáltica incluso sin interrumpir el proceso de fabricación cuando se utilice un sistema de dosificación automatizada.

Se eliminan los efectos contaminantes característicos del pigmento en polvo, resultando su uso respetuoso con los operarios, las instalaciones y el medio ambiente.



## CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



Respetuoso con el medio ambiente



Limpieza total en su manipulación.



Fácil y completa dispersión en el aglomerado



Dosificación automatizada sin atranques.

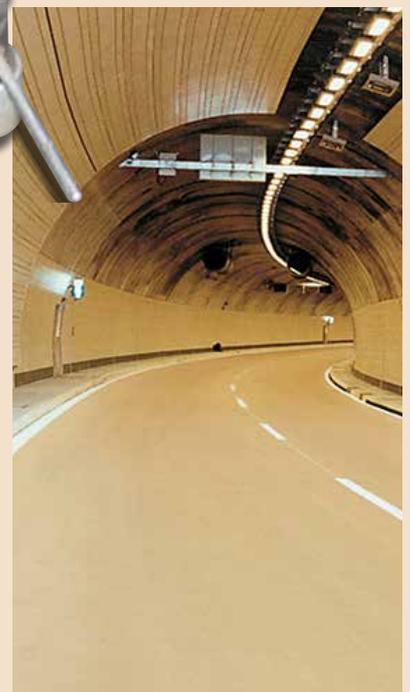
### Dosificación orientativa de pigmento

Dosis de pigmento	Aglomerado asfáltico	Aglomerado con ligante sintético claro
Por tonelada de aglomerado	30 a 50 kg.	5 a 15 kg.
% Respecto total de aglomerado	3 a 5%	0,5 a 1,5%
% Respecto del ligante	60 a 100%	10 a 30%

Recomendamos hacer ensayos en cada caso y color a fin de encontrar la dosificación que mejor se adapte a las necesidades.

## ¿Qué parámetros condicionan la dosificación?

- Color del pigmento.
- Intensidad de color deseada.
- Color del árido utilizado.
- Granulometría del árido.
- Contenido en filler.
- Tipo de ligante: betún o sintético claro.
- Dosificación de ligante.



**G&C Colors** es distribuidor exclusivo del **PEP** para España, Portugal e Iberoamérica.



**PEP** es un producto de **Somefor Resources**.

# Soluciones a medida

Cualesquiera que sean las características de las superficies a pavimentar, así como la coloración finalmente deseada, desde **G&C Colors** aportamos una solución adaptada a cada situación específica.



Blanco



Amarillo



Rojo



Gris



Marrón



## Gama de color disponible en PEP

Mientras en la forma polvo la gama de colores es muy extensa, en la presentación PEP existen cinco coloraciones disponibles: Blanco, Amarillo, Rojo, Gris y Marrón.

Debido a la extraordinaria fluidez del pigmento granulado, es posible automatizar la dosificación sin que se produzcan bóvedas y atranques en las tolvas.



Chromafer 1305



Chromafer 1330

## Coloración rojiza

Se trata de la aplicación más extendida por dos motivos:

- El pigmento rojo es más económico que los demás.
- En aglomerados asfálticos el rojo es el único pigmento que logra colorear satisfactoriamente.

En versión polvo, recomendamos utilizar los **óxidos de hierro rojos ChromaFer 1305 y 1330**, y en versión granulada el **PEP rojo**.

El pigmento en polvo se presenta en sacos de polietileno de 25 kg. que pueden ser vertidos en caliente, sin abrir, directamente a la amasadora.



Chromafer 9520PE



ChromaFer 9060PE

## Coloraciones especiales

Resulta imprescindible la utilización de ligante claro.

Además de los colores disponibles en formato PEP, en forma polvo la gama es amplísima, destacando el amarillo ChromaFer 9520PE, el naranja ChromaFer 9060PE, el azul cobalto B22 y el óxido de cromo verde G6PE.



Azul Cobalto B22



Óxido de Cromo verde G6PE

**Todos los pigmentos, polvo o PEP se suministran en sacos de polietileno de 20 o 25 Kg. para ser vertidos, sin abrirlos, a la mezcladora. También disponibles en Big-Bag.**



**PEP**

PIGMENTS ENROBÉS POLYMÈRES  
(pigmento dispersado en polímero)



Respetuoso con el medio ambiente.



Limpieza total en su manipulación.



Fácil y completa dispersión en el aglomerado.  
Mayor rendimiento que la forma polvo.



Permite la dosificación automatizada sin atranques.



**G&C Colors** es distribuidor exclusivo del **PEP** para España, Portugal e Iberoamérica.



**PEP** es un producto de **Somefor Ressources**.



C./ Río Guadalentín, Parcela 20 • Polígono Industrial Ceutí. 30562 Ceutí (MURCIA) Spain  
Tel.: +34 968 69 48 99 • Fax: +34 968 69 49 03 • e-mail: info@gc-colors.es

WWW.GC-COLORS.ES