

En perfecta forma con los productos originales **SLUMPING-COLORS®** de Friedrich Farbglasshütte GmbH!



Porqué usar los vidrios-granulados **SLUMPING-COLORS®** de Friedrich Farbglasshütte GmbH para realizar sus ideas ?

- excelente y permanente calidad del producto Friedrich
- con los vidrios-granulados **SLUMPING-COLORS®** por su extrema densidad de color, se obtienen excelentes resultados con cantidades mínimas
- enorme intensidad de color y extrema luminosidad
- vidrios con interesante juego de colores, según método de tratamiento y temperatura
- posible la creación de matices individuales poniendo granulado incoloro
- excelente persistencia de los colores, siempre a comprobar por el usuario !
- colores persistentes en cuanto a la intensidad del fuego, a comprobar por el usuario !
- posiblemente limitada la compatibilidad con granulados de otros fabricantes, siempre a comprobar por el usuario!
- perfectamente posible la compatibilidad con los granulados de doble capa **KUGLER-COLORS®**, siempre a comprobar por el usuario!
- en gran parte posible la compatibilidad con los productos **KUGLER-COLORS®** Aventurin Marrón K999 y Azul K888, siempre a comprobar por el usuario!

Uso y efectos de los vidrios-granulados **SLUMPING-COLORS®**

- **Uso por parte de artistas creando objetos de colección, artículos de uso o de decoración según el método SLUMPING, en particular**
 - ejemplares únicos, como por ejemplo platos, fruteros etc.
 - creando instalaciones para interiores y exteriores
 - creando piezas únicas de decoración de paredes finas y gruesas
- **SLUMPING-COLORS® producen grandes efectos**
 - Los vidrios-granulados **SLUMPING-COLORS®** producen especialmente gran efecto con el uso combinado de colores opacos y transparentes al mismo tiempo
 - Con sólo colores opacos la luminosidad de los colores y también la composición de los mismos, resaltan de modo especial
 - En la utilización de colores transparentes se ponen de relieve los efectos debidos a la luz: ya que aquí al trasluz ó con luz por arriba, la coloración apoya la forma creada.
 - Efectos mejores en combinación con la luz. Los efectos varían enormemente según la posición de la iluminación (por arriba, por adelante, por detrás ...). Por eso hay que respetar la iluminación y las cualidades reflectantes del fondo.

Tratamiento

- Son idóneos para crear efectos sin par, porque los tonos de los colores se combinan en variedades innumerables.
- Según la forma escogida - transparente u opaca - se obtienen efectos diferentes (opaco - color fuerte, transparente - color luminoso)
- simple aplicación de los granulados Slumping por los tamaños del granulado pertenecientes a la familia de otros productos de Friedrich Farbglasshütte GmbH
- los colores se funden perfectamente en el horno

Características de los vidrios-granulados **SLUMPING-COLORS®**

- ca.-dimensiones de los granulados :
 - polvo molido < 0,25 mm
 - K-00: 0,25 – 0,5 mm
 - K-0: 0,5 – 1,0 mm
 - K-1: 1,0 – 2,4 mm
 - K-2: 2,4 – 3,8 mm
 - K-3: 3,8 – 5,0 mm
 - K-4: 5,0 – 8,0 mm
 - K-5: 8,0 – 11,5 mm
- Escala de colores **SLUMPING-COLORS®**: actualmente 99 colores, más cristal y negro
- Densidad en uso aprox. 2,5 - 2,9 t/m³, según color



Características de los vidrios-granulados *)

- Coeficiente de dilatación (COE): $96 \pm 2 \times 10^{-7}/K$
- Banda/área de calentamiento/refrigeración aprox. > 500 °C
- Punto inferior de refrigeración: aprox. > 440 °C
- Punto de fusión (T_g): aprox. 600°C
- Temperatura de producción: aprox. > 850 °C

*) Valores indicativos de los vidrios-granulados **SLUMPING-COLORS®**, sirven como puntos de referencia, no representan propiedades del producto garantizadas, aptitud a comprobar por el usuario antes de empezar el trabajo.

Efectos posibles con los vidrios-granulados **SLUMPING-COLORS®**

- **Efecto de transformación del color:**
 - Los vidrios-granulados con efecto de transformación pueden cambiar el color y el brillo dependiendo de la temperatura y tipo y fuerza del fuego; de este modo es posible una estupenda variedad de colores.
 - Gran capacidad de producción en cuanto a matices, intensidades y variedades de color.
 - Es posible conseguir el efecto de transformación del color al calentar al fuego despacio y con cuidado y mantener esta temperatura un instante. El resultado se consigue en una superficie de vidrio extremadamente brillante y casi reflectante. Los matices y la intensidad del color dependen del tiempo y/o de la temperatura de fusión. De esta manera resultan cambios atractivos en los colores debido a la duración y fuerza de la temperatura elegida.

El método para el cambio de color:

Utilización de la variedad de matices a través del efecto transformador. En el método Slumping/Fusing los colores deslucidos se cambian por sí mismos dependiendo de la fuerza de la temperatura y resultan en su propio color final.

Las ventajas de los vidrios-granulados **SLUMPING-COLORS®** Friedrich Farblashütte GmbH en vista general de conjunto :

- son ideales para la fabricación de fuentes y platos, en particular en la creación de ejemplares únicos para coleccionistas
- extremo brillo (colores transparentes) y extrema luminosidad (colores opacos)
- con pequeñas cantidades de vidrio **SLUMPING-COLORS®** se obtienen efectos estupendos.
- especialmente eficaces al trasluz y con luz de arriba
- extrema estabilidad de color, porque los vidrios-granulados **SLUMPING-COLORS®** son :
 - totalmente coloreados de modo homogéneo
 - resistentes a la luz, prácticamente no hay solarización
 - de color estable, no existe decoloración alguna por efecto de los rayos UV

- colores persistentes en cuanto a la intensidad del fuego
(posible excepción: uso con Avventurina, a comprobar por el usuario)

Recomendamos, en caso de duda ó caso aislado exámenes de aplicación técnica y llevar a cabo tests en consumidores finales.

En Friedrich estamos encantados de asesorar a nuestros clientes.



Friedrich Farblashütte GmbH aboga desde hace generaciones por

- asesoramiento competente
- tramitación rápida y completa de sus preguntas y pedidos, aun con deseos extraordinarios
- cortos plazos de entrega
- alta fiabilidad
- óptima proporción precio-/rendimiento

Estamos siempre a su disposición. Para mas información sobre **SLUMPING-COLORS®**:

Teléfono	+49 8341 -62040 o 62049
Fax	+49 8341 -61625
E-Mail	info@kuglercolors.de
Internet	www.kuglercolors.de

Atentamente,

Friedrich Farblashütte GmbH