

Hoja Técnica

Código: PAU66
Fecha de Emisión: 18-IV-2024
Fecha de Revisión: 18-IV-2024
No. de Revisión: 00

Producto:

Pigmento Azul Ultramar H466

Descripción:

El **Pigmento Azul Ultramar H466** pigmento azul de subtono rojizo, de un color brillante y fuerte poder tintóreo.

Tipo: Pigmento Azul.

Forma física: Polvo.

Fórmula mínima: $\text{Na}_6\text{Al}_4\text{Si}_6\text{S}_4\text{O}_{20}$.

Índice de color: Pigmento Azul 29: 77007.

No. de CAS: 57455-37-5.

Peso molecular: 862.60578.

Descripción química: Sal de sodio de Aluminosilicato sulfurado.

Número de EC: 309-928-3.

Valores de color y poder tintóreo:

Referencia: Estándar DIN 55986 (1981).

Reducción con valores de color de dióxido de titanio (1:2) después de equiparar el parámetro de poder tintóreo.

Propiedad	Min.	Max.
ΔL^*	-0.6	0.6
Δa^*	-0.6	0.6
Δb^*	-0.6	0.6
ΔE^*_{ab}		1.0
Poder tintóreo relativo (%)	99	102

Características típicas:

Propiedad	Unidad	Min.	Máx.	Método de prueba
Contenido soluble en agua	%	-	0.2	DIN EN ISO 787 Parte 3 (1995)
Residuo en malla (0.045)	%	-	0.07	DIN 53195 (1990)
Valor de pH	-	7.0	10	DIN EN ISO 787 Parte 9 (1995)
Azufre libre	%	-	0.04	DIN 55913 (1972)

Humedad @ 105°C (Después de producción)	%	-	1.0	DIN EN ISO 787 Parte 2 (1995)
Absorción de aceites	g/100g	30.0	40.0	DIN EN ISO 787 Parte 5 (1995)
Termoestabilidad	°C	280	300	Estándar de fabricación
Contenido de plomo	Ppm	-	30	EN71 Part3:1994+A1:2000/AC:2002,ICP-OES
Otros metales pesados (Cr, Cd, Hg, As)	-	-	N.D.	EN71 Part3:1994+A1:2000/AC:2002,ICP-OES
Gravedad específica	-	2.35	2.35	GB21782-2008
Solidez en ácidos	grados	-	1	-
Solidez en bases	grados	2	3	-
Tamaño de partícula promedio	µm	1.2	1.5	-
Solidez a la luz	grados	7	8	-

Modo de acción:

El **Pigmento Azul Ultramar H466** es de subtono rojizo, con excelente resistencia al calor, luz y álcalis o bases; puede usarse para corregir el tono amarillo en plásticos; también puede utilizarse como agente blanqueante en detergentes y blanqueadores.

Entre sus características destacan:

- No tóxico.
- No migrante.
- Compatible con todos los polímeros.
- Resistente a la luz (grado 7-8).
- Mantiene la estabilidad dimensional.
- Se dispersa fácilmente.

Aplicaciones:

El **Pigmento Azul Ultramar H466** puede utilizarse en las siguientes aplicaciones:

- Pigmento para pinturas, tintas de impresión, aerosoles, hules o elastómeros, plásticos, pigmentos de arte y cosméticos.
- Blanqueador: para remover la luz amarilla en los productos blancos.
- Modulación del color: añadir azul ultramar en negro o gris puede rebajar el color.
- Otro: el azul ultramar puede utilizarse como anti-oxígeno en resinas perfluoradas, como catalizador para hidrodesulfuración y puede utilizarse también para absorber uranio de las aguas del mar.
- En PVC presenta las siguientes ventajas: resistencia a la migración, solidez a la luz, fácil dispersión y calidad definida. De igual forma, el pigmento azul ultramar puede utilizarse en películas de PVC, botellas transparentes de PVC, perfiles de PVC para puertas y ventanas, película tubular de PVC y tubo de PVC transparente.
- Polímeros de poliolefina y polímeros de ingeniería.
- Recubrimientos: los productos de azul ultramar se utilizan ampliamente en la industria de las pinturas. El color resultante es brillante y con buena solidez a la luz, además de dispersarse fácilmente. Se utiliza en industria de la construcción, pinturas decorativas, etc.

Almacenamiento:

El **Pigmento Azul Ultramar H466** debe almacenarse en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa. No colocar cerca de ácidos por el riesgo de generar sulfuro de hidrógeno al contacto con los mismos.

Manejo del material:

Consultar la hoja de seguridad del **Pigmento Azul Ultramar H466** para mayor información.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se dan en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material en lo particular. La información está basada en trabajo de laboratorio con equipo a pequeña escala y no indica necesariamente el comportamiento en el producto final. Las pruebas a gran escala y el producto final son responsabilidad del consumidor. **Suministro de Especialidades, SA de CV** no tendrá responsabilidad y el cliente asume todo el riesgo y la responsabilidad por cualquier uso o manejo del material más allá de nuestro control directo. El vendedor no otorga ninguna garantía, expresa o implícita adicional. Nada de la información contenida aquí puede ser considerada como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □