

FICHA TECNICA INBOND TIS 325

Sustituto Parcial de TiO₂ en Formulaciones de Pinturas

1.- Características

INBOND TIS 325 es un compuesto mineral diseñado para reemplazar parcialmente el dióxido de titanio (TiO₂) en formulaciones de pintura. Su estructura está basada en talco altamente procesado tratado superficialmente con TiO₂ y carbonato de calcio precipitado, lo que le otorga propiedades ópticas similares a las del pigmento blanco tradicional, pero con una reducción significativa en costos.

INBOND TIS 325 actúa reemplazando parcialmente el dióxido de titanio (TiO₂) para reducir costos, manteniendo al mismo tiempo resultados similares en términos de reología, estabilidad, opacidad y brillo. Dependiendo del tipo de formulación, se puede reemplazar hasta un 30% del TiO₂.

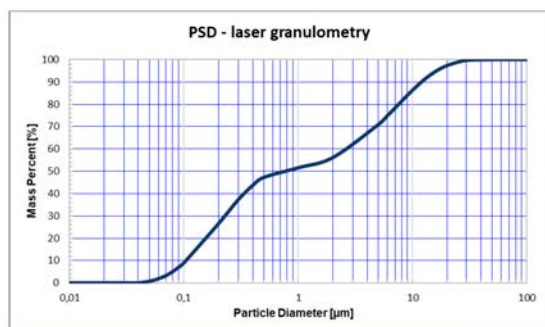
INBOND TIS 325 se aplica principalmente en pinturas mate y semi-brillo.

El porcentaje de reemplazo de TiO₂ con **INBOND TIS 325** es variable dependiendo del tipo de sistema.

Tipo de Sistema	% PVC	Sustitución Recomendada
Pinturas Semi-Brillo	PVC <= 50	5% - 15%
Pinturas mate	PVC > 60	10% - 30%
Imprimaciones y Pastas		max. 50%

2.- Especificaciones Técnicas

Unidades	Valor
PH (ISO 787/9)	9.2
Blancura Y (whiteness) (Konica / Minolta CM 600-d) CIE L*/a*/b*	94 98/-0.4/1.2
Densidad Especifica (ISO 787/10)	3 g/cm ³
Densidad Aparente (DIN EN 1097/3)	0.5 g/cm ³
Densidad Golpeada (ISO 787/11)	0.6 g/cm ³
Absorción de Aceite (ISO 787/5)	43 g / 100 g
Granulometría Laser (Malvern Mastersizer 2000)	
D10	0.1 μm
D50	2.5 μm
D90	10.2 μm



3.- Aplicaciones y Aprobaciones

Cuando se usa **INBOND TIS 325** en el grado óptimo de reemplazo, se puede extraer el siguiente resumen de ventajas, propiedades y recomendaciones ;

- Use **INBOND TIS 325** no como filler sino como reemplazo en proporción 1:1 del TiO₂.
- Para ser usado en recubrimientos interiores y exteriores.
- Sin cambios en las propiedades ópticas - manteniendo el poder cubriente, el brillo y la reología en el mismo nivel.
- Ventajas del efecto de refuerzo de color – significa ahorro en pasta de pigmento.
- La mejor relación costo-rendimiento.
- Número de absorción de aceite más bajo en comparación con otros extenders de TiO₂.
- Resistencia a la intemperie y estabilidad al UV.
- Estructura de partículas lamelares del talco.
- Carácter hidrofílico del PCC (alta dispersionabilidad).
- Menor efecto de sedimentación.

4.- Embalaje y Almacenamiento

- Presentación Embalaje Sacos de 25 Kgs y Bigbags de 1000 Kgs.
- Almacenar en lugar fresco, cerrado, a una temperatura ambiente entre 5 °C a 35 °C.
- Vida útil de almacenamiento 3 a 5 años.