

# FICHA TECNICA CALPREC PA

## Carbonato de Calcio Precipitado (PCC) no recubierto

### 1.- Características

**CALPREC PA** es un Carbonato de Calcio Precipitado micrométrico de tipo escalenohédrico. Su particular estructura, pureza, tamaño de partícula y distribución granulométrica permiten la obtención de altas blancuras y opacidades cuando es utilizado en la industria del papel y estructuras de PVC rígidas o flexibles, además de otras aplicaciones.

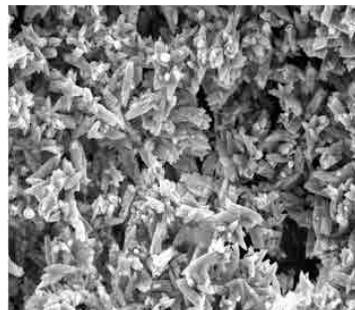
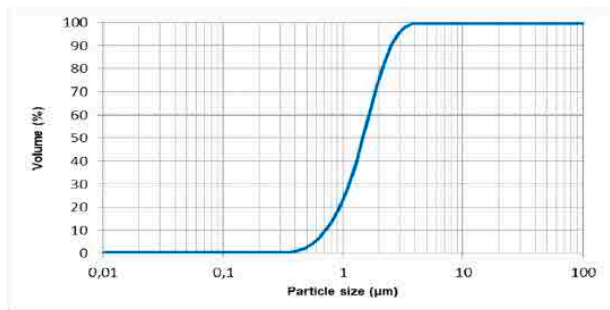
**CALPREC PA** es también especialmente recomendable en formulaciones de pinturas como pigmento con alto poder cubriente y alto brillo, y por lo tanto, es utilizado habitualmente como extendedor de dióxido de titanio TiO<sub>2</sub>. Proporciona unas excelentes propiedades ópticas, destacando blancura y opacidad, además de reducir el % TiO<sub>2</sub> en las formulaciones.

El Carbonato de Calcio Precipitado no recubierto se utiliza igualmente en la industria farmacéutica y de alimentación por su elevada pureza química.

### 2.- Especificaciones Técnicas

Propiedad	Método	Valor
Contenido de Calcita [%]	Espectroscopía FTIR	≥ 98
Tamaño de Partícula D50 [µm]	Difracción Laser	1.2 - 2.0
Humedad [%]	Pérdida de Peso a 110	≤ 1
Blancura (R457nm) [%]	ColorFlex 45°/0°	≥ 95
Residuo a 45 µm [%]	Tamizado Húmedo	≤ 0.1
Diámetro de partícula dp, [µm]	Permeabilidad al Aire	0.25
Absorción de aceite [g/100g]	ISO 787/5	50 ± 5
Área superficial [m <sup>2</sup> /g]	BET	9
Brightness Y [%]	ColorFlex 45°/0°	≥ 97
Densidad aparente [g/cm <sup>3</sup> ]	EN 1097/3	0.25

#### DISTRIBUCIÓN TAMAÑO DE PARTÍCULA (Master Sizer 2000)



### 3.- Aplicaciones y Aprobaciones

**CALPREC PA** es un carbonato cálcico precipitado de alta pureza, con morfología escalenoédrica y excelente blancura. Su distribución granulométrica controlada lo convierte en un aditivo versátil para múltiples industrias. A continuación se detallan sus principales aplicaciones: en el grado óptimo de reemplazo, se puede extraer el siguiente resumen de ventajas, propiedades y recomendaciones ;

#### **PAPEL**

**Uso Principal:** Relleno mineral para mejorar blancura, opacidad y suavidad de impresión.

**Propiedad Destacada:** Alta blancura y morfología escalenoédrica.

#### **PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS**

**Uso Principal:** Pigmento blanco y diluyente del dióxido de titanio para mejorar cobertura.

**Propiedad Destacada:** Excelente poder de ocultación y brillo superficial.

#### **MATERIALES DE CONSTRUCCION**

**Uso Principal:** Morteros y adhesivos cementicios, sellantes, masillas y pastas niveladoras, impermeabilizantes base polimeros, revestimientos decorativos y texturizados, pavimentos sintéticos, perfiles de PVC, otros.

**Propiedad Destacada:** Propiedades reológicas y de acabados.

#### **PLASTICOS**

**Uso Principal:** Carga funcional para mejorar propiedades mecánicas y acabado superficial.

**Propiedad Destacada:** Alta pureza química y distribución granulométrica uniforme.

#### **FARMACEUTICA**

**Uso Principal:** Excipiente en tabletas y cápsulas; agente abrasivo en pastas dentales.

**Propiedad Destacada:** Grado farmacéutico con alta biocompatibilidad.

#### **ALIMENTARIA**

**Uso Principal:** Aditivo alimentario (autorización **E-170** conforme Reglamento **(CE) N°1333/2008**) como fuente de calcio y agente antiaglomerante.

**Propiedad Destacada:** Composición segura y apta para consumo humano.

#### **TINTAS**

**Uso Principal:** Modificador reológico y diluyente para mejorar fluidez y acabado.

**Propiedad Destacada:** Control preciso del tamaño de partícula.

### 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 2 años.