

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **metacaolín Peser®** es un producto con elevadas propiedades puzolánicas obtenido mediante activación térmica de caolines (calcinación a temperatura controlada en horno rotativo) y posterior micronización o molienda ultrafina del producto obtenido.

El **metacaolín Peser®** es un silicato de aluminio deshidroxilado, de composición general $2SiO_2 \cdot Al_2O_3$, de estructura amorfa, no cristalina, constituido por partículas laminares de elevada finura.

2. CAMPO DE APLICACIÓN

El **metacaolín Peser®** se utiliza principalmente como **aditivo puzolánico de morteros y hormigones basados en cementos Portland o cal**.

El **metacaolín Peser®** se combina químicamente con el hidróxido de calcio del proceso de hidratación del cemento para formar silicatos, silicoaluminatos y aluminatos de calcio hidratados adicionales, los cuales se depositan en los espacios existentes en el cemento, originando la densificación de la matriz (menor porosidad) y contribuyendo al incremento de la resistencia, la reducción de la permeabilidad y de la reactividad álcali-sílice, al control de la eflorescencia, al aumento de resistencia al ataque químico y al ciclo hielo/deshielo, mejorando así la durabilidad del hormigón.

El color blanco del **metacaolín Peser®** fabricado por ARCIRESA posibilita su empleo en infraestructuras y aplicaciones arquitectónicas especiales e incluso en la producción de cemento blanco adicionado.

Dosificación habitual: sustitución del 5 – 15 % del peso total de cemento por metacaolín.

3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS Y GRANULOMÉTRICAS

Propiedades físicas*

Aspecto/Color.....	Polvo blanco
Pérdida por calcinación.....	< 1,50
Puzolanicidad (Ensayo Chapelle).....	988 g Ca(OH) ₂ /g
Superficie específica (Blaine).....	10.971 cm ² /g
Demanda de agua.....	106,2 %
Índice actividad resistente 28 días	111,6 %
Densidad aparente:	
– Aireada.....	600 kg/m ³
– Compactada.....	800 kg/m ³
Peso específico.....	2,54 g/cm ³



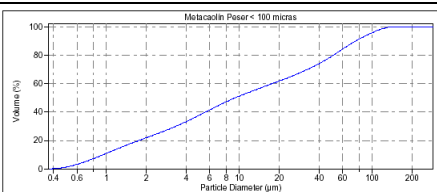
Análisis químico

% Al ₂ O ₃	40,24
% SiO ₂	54,61
% Fe ₂ O ₃	0,25
% TiO ₂	1,08
% CaO.....	< 0,10
% MgO.....	< 0,10
% Na ₂ O.....	0,02
% K ₂ O.....	1,44

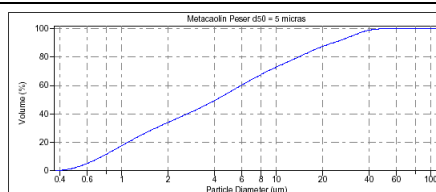
* Valores correspondientes al material con d₅₀ = 5 micras.

Distribuciones granulométricas

Impalpable, 100% de material < 100 micras



Ultrafino, diámetro medio partícula d₅₀ = 5 µm



4. PRESENTACIÓN Y SUMINISTRO

El **metacaolín Peser®** de ARCIRESA se suministra en los siguientes formatos:

- Big – bags de 500 kg y de 1.000 kg.
- Sacos de papel, de 20 kg, en pallets de 5 sacos en 10 alturas con un peso de 1.000 kg.

Arcillas Refractarias, S. A. (ARCIRESA)

Barrio Castiello, s/n

33690 Lugo de Llanera (Asturias) – España

☎ 985770129 📠 985772327

✉ arciresaid@arciresa.es

www.arciresa.es

Revisión: 4

Fecha de la revisión: 12/01/2012