

Descripción

El **SIAMIL® KP-FL** es un mineral del grupo de las arcillas, compuesto principalmente de caolinita ($Al_2Si_2O_5(OH)_4$). Posee una excelente blancura y fino tamaño de partícula, que permiten dar un acabado más terso al mismo tiempo de sustituir volúmenes sustanciales de pigmentos costosos. Por sus excelentes propiedades lo hacen ser una carga muy útil en formulaciones de pinturas y procesos químicos.

Usos y recomendaciones

Por su excelente blancura, el **SIAMIL® KP-FL** es recomendado ampliamente para la industria de recubrimientos, disminuyendo el consumo de pigmentos blancos costosos. Además por su tamaño de partícula es considerado un caolín semi-reforzante en la industria hulera, tanto para la formulación de suela micro porosa como nuclear, y en especial para colores claros.

También se recomienda para algunas formulaciones cerámicas.

Análisis químico típico

Óxido de Silicio SiO_2	< 70 %
Óxido de Aluminio Al_2O_3	< 29 %
Óxido de Hierro Fe_2O_3	< 3.0 %
Óxido de Calcio CaO	< 1.0 %
Óxido de Magnesio MgO	< 1.0 %
Óxido de Potasio K_2O	< 2.0 %
Óxido de Sodio Na_2O	< 0.05 %
Pérdidas por Ignición a 950°C	8 a 12 %

Propiedades físicas típicas

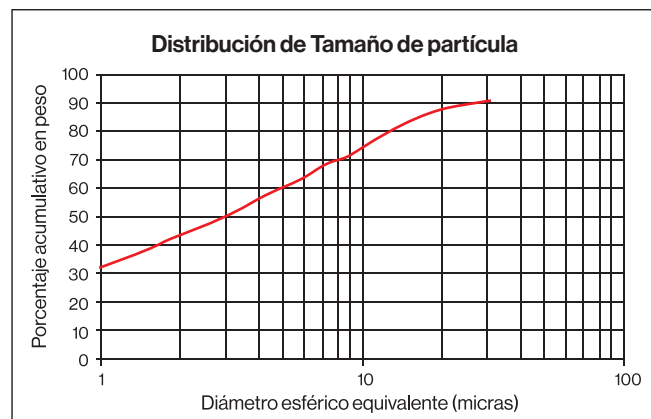
Rechazo en malla 325:	< 1%
Humedad	< 1%*
pH al 30%	3.5 – 7.5
Gravedad específica	2.4 – 2.6 gr/cc
Densidad aparente	0.5 – 0.8 gr/cc
Color (Escala Cie Lab)	L 93 min **
Absorción al aceite (método Gardner Colleman)	35 – 46 gr/100 gr
Diámetro promedio	1 a 4 micras
Menor de 20 micras	92 %
Menor de 10 micras	76 %
Menor de 2 micras	44 %

*La humedad puede llegar a 1.2 % por la humedad relativa.

Presentación



Saco de 20 kg.



** Para determinación de color, deberá de hacer un arrastre de la siguiente manera: pesar en un vaso de precipitado plástico de 100 ml la cantidad de 15 gramos de SIAMIL KP-FL, adicionar 10 ml de agua destilada y 0.15 gramos de dispersante (Orotan 850), agitar con una espátula hasta dispersión completa y posteriormente adicionar 3 gramos de resina homopolímero (H55-P), una vez homogenizado conllevar en un arrastre de película utilizando cartulina (leneta) y un aplicador a 6 milésimas de grosor de película. La medición del color fue utilizando un equipo espectrofotómetro modelo BYK -Gardner GmbH a escala Cie Lab D65/10°.

Técnica Mineral S.A. de C.V., establece que los datos aquí presentados son solamente típicos y NO se garantiza su exactitud debido a la variación en procedimientos de prueba, condiciones de operación y sus particulares. El fabricante no acepta la responsabilidad por daños que puedan derivarse del almacenamiento y/o aplicación inadecuados, por lo cual el usuario asume la responsabilidad de los resultados y riesgos derivados del uso de este producto.