

## SIAMIL® KP-FL

El **SIAMIL® KP-FL** es un mineral del grupo del caolín compuesto casi exclusivamente de caolinita. **SIAMIL® KP-FL** posee un alto poder cubriente, excelente blancura y finas partículas que permiten dar un acabado más terso al mismo tiempo que sustituye volúmenes sustanciales de otros pigmentos más caros. Sus excelentes propiedades lo hacen muy útil como carga o pigmento en formulaciones dentro de la industria de procesos químicos y en aplicaciones tecnológicas diversas.

### Propiedades físicas típicas:

Rechazo en malla 325:	< 0.5 %
Humedad:	< 1.0%
pH al 30%:	5.5 (± 2)
Gravedad específica:	2.5 (±0.1) gr./cc
Densidad aparente:	0.55 (±0.1) gr./cc
Color:	Blanco
Blancura Tappi:	92 Mínimo (*ELREPHO)

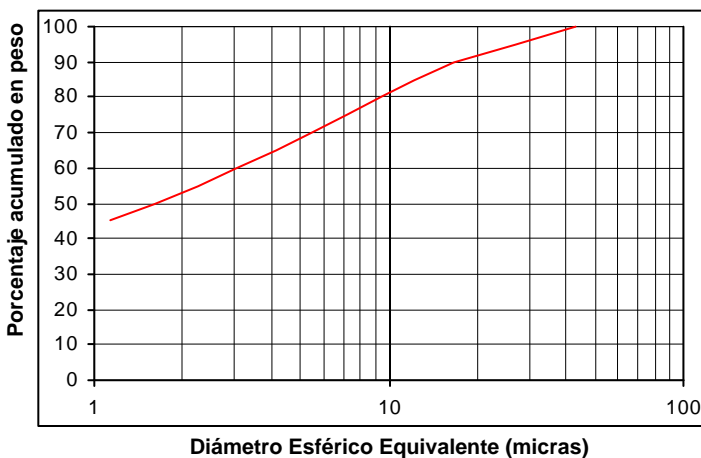
% Demanda de dispersante (Dispersión con < 1%

Poliacrilato de Sodio al 40% sólidos, sólidos de carga 65%)

Absorción al aceite 41 (±5) gr/100 gr  
(método Gardner Colleman):

Diámetro Promedio:	1.58 Micras
Menor de 20 micras:	95%
Menor de 10 micras:	83%
Menor de 2 micras:	56%

### Distribución de Tamaño de Partícula



### Análisis químico típico:

Óxido de Silicio SiO <sub>2</sub> :	67.60%
Óxido de Aluminio Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	21.80%
Óxido de Hierro Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	0.14%
Óxido de Calcio CaO:	0.03%
Óxido de Magnesio MgO:	0.02%
Óxido de Potasio K <sub>2</sub> O:	0.31%
Óxido de Sodio Na <sub>2</sub> O:	< 0.05%
Pérdidas por Ignición a 950°C:	10.40%

**Presentación:** Saco de 25 Kgs.

### 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 más caros. Además, por su tamaño de partícula, es considerado un caolín semi reforzante en la industria hulera tanto para formulación de suela micro porosa como nuclear y en especial para colores claros. Así mismo, el producto ha sido probado satisfactoriamente para la formulación de pinturas vinílicas de alto poder cubriente. También se recomienda para algunas aplicaciones cerámicas



**SIAMIL® solo hay uno y lo produce**  
**Técnica Mineral**

Técnica Mineral 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 usos particulares. El fabricante no acepta responsabilidad por daños que puedan derivarse del almacenamiento y/o aplicación inadecuados, por lo que el usuario asume la responsabilidad de los resultados y riesgos derivados del uso y manejo de este producto.

## SIAMIL® M1-FL

El **SIAMIL® M1-FL** es un mineral del grupo del caolín compuesto esencialmente de caolinita. La cristalización adquirida durante su formación en la naturaleza le da un tamaño de partícula extremadamente fino y de alta pureza. Estas características hacen del **SIAMIL® M1-FL** un mineral muy plástico, de gran blancura excelente en pinturas económicas, fondos, texturas y/o estucos.

### Propiedades físicas típicas:

Rechazo en malla 325:	< 0.5%
Humedad:	< 1%
pH al 30%:	5.5 (± 2)
Gravedad específica:	2.5 (±0.1) gr./cc
Densidad aparente:	0.55 (±0.1) gr./cc
Color:	Blanco a blanco marfil
Blancura Tappi:	90 Mínimo (°ELREPHO)

% Demanda de dispersante (Dispersión con Poliacrilato de Sodio al 40% sólidos, sólidos de carga 65%) < 1%

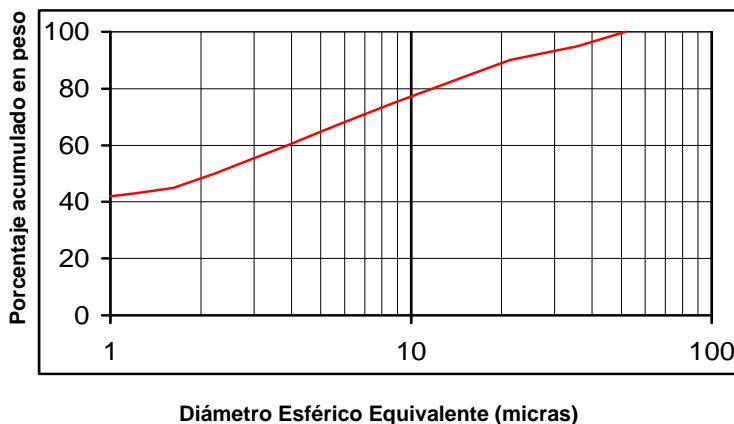
Absorción al aceite (método Gardner Coleman):	40 (±5) gr/100 gr
Diámetro Promedio:	1.92 micras
Menor de 20 micras:	92%
Menor de 10 micras:	80%
Menor de 2 micras:	51%

### Análisis químico típico:

Óxido de Silicio SiO <sub>2</sub> :	67.60%
Óxido de Aluminio Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	21.80%
Óxido de Hierro Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	0.14%
Óxido de Calcio CaO:	0.03%
Óxido de Magnesio MgO:	0.02%
Óxido de Potasio K <sub>2</sub> O:	0.31%
Óxido de Sodio Na <sub>2</sub> O:	<0.05%
Pérdidas por Ignición a 950°C:	10.46%

**Presentación:** Saco de 20 Kgs.

**Distribución de Tamaño de Partícula**



### Usos y Recomendaciones:

El **SIAMIL® M1-FL** es utilizado en la formulación de pinturas económicas, texturas y/o estucos ya que, gracias a su poder cubriente, permite sustituir parcialmente pigmentos blancos de alto precio. Así mismo este caolín es ampliamente recomendado para fondear. En la industria del hule es muy importante por sus características semi-reforzantes, color y pH.



**SIAMIL® solo hay uno y lo produce Técnica Mineral**

Técnica Mineral 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 usos particulares. El fabricante no acepta responsabilidad por daños que puedan derivarse del almacenamiento y/o aplicación inadecuados, por lo que el usuario asume la responsabilidad de los resultados y riesgos derivados del uso y manejo de este producto.

## SIAMIL® RL-V

El SIAMIL® RL-V es un mineral que contiene una alta proporción de caolinita que, asociada con cuarzo y sus polimorfos, tiene un finísimo tamaño de partícula. Esta característica le confiere excelentes propiedades tecnológicas en diversos usos industriales sobre todo en la industria hulera.

### Propiedades físicas típicas:

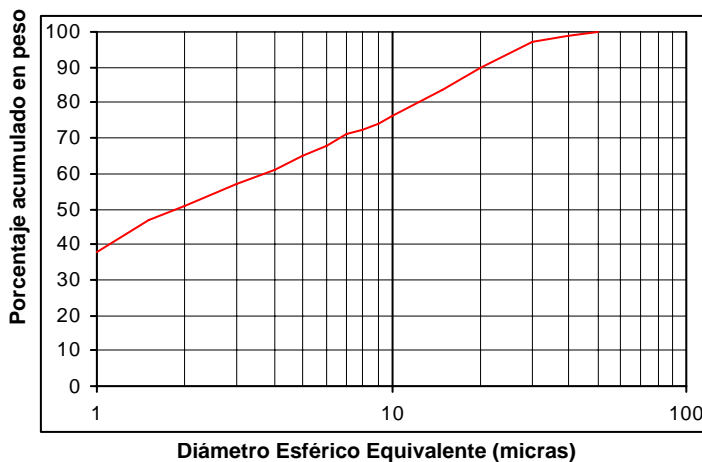
Rechazo en malla 325:	1 -3 %
Humedad:	< 1%
pH al 30%:	7.0
Gravedad específica:	2.53 gr./cc
Densidad aparente:	0.81 gr./cc
Color:	Crema a beige
Absorción al aceite (método Gardner Colleman):	30.34 gr / 100 gr
Diámetro Promedio:	1.9 micras
Menor de 20 micras:	90%
Menor de 10 micras:	71%
Menor de 2 micras:	51%

### Análisis químico típico:

Oxido de Silicio SiO <sub>2</sub> :	55.95%
Oxido de Aluminio Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	28.34%
Oxido de Hierro Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	1.28%
Bióxido de Titanio TiO <sub>2</sub> :	0.56%
Oxido de Calcio CaO:	0.98%
Oxido de Magnesio MgO:	0.23%
Oxido de Potasio K <sub>2</sub> O:	0.15%
Oxido de Sodio Na <sub>2</sub> O:	0.39%
Pérdidas por Ignición a 950°C:	12.02%

**Presentación:** Saco de 20 Kgs.

### Distribución de Tamaño de Partícula



### Usos y Recomendaciones:

El SIAMIL® RL-V es ampliamente probado y utilizado en la formulación de hules donde se recomienda como carga semi reforzante. Es recomendado en la fabricación de pinturas vinílicas cuando se desea obtener una alta lavabilidad y resistencia en exteriores

**SIAMIL® solo hay uno y lo produce Técnica Mineral**

Técnica Mineral 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 usos particulares. El fabricante no acepta responsabilidad por daños que puedan derivarse del almacenamiento y/o aplicación inadecuados, por lo que el usuario asume la responsabilidad de los resultados y riesgos derivados del uso y manejo de este producto.