

**Pintura de silicato potásico para la protección y decoración exterior de fachadas.  
Producto formulado con pigmentos inorgánicos que presenta gran estabilidad a la luz y gran resistencia a la intemperie.**

### Descripción

Villasil es una pintura de silicato potásico al agua con excelente transpirabilidad especialmente indicada para la restauración de edificios y la protección y decoración de fachadas.

Debido a su naturaleza inorgánica se adhiere fuertemente a los soportes mediante enlaces químicos, obteniéndose un producto con gran resistencia a los agentes atmosféricos, a los U.V. y a los agentes agresivos procedentes del soporte como la humedad y la alcalinidad.

### Características

- Presenta excelente adherencia al unirse al soporte mediante enlace químico.
- No se desconcha al no ser peliculante.
- Buena permeabilidad al vapor de agua, dejando respirar al soporte evitando así la formación de ampollas.
- Excelente resistencia a los agentes atmosféricos y radiaciones U.V.
- Resiste a la formación de mohos y microorganismos
- Consolida y protege superficies porosas.
- Repele la suciedad por estar libre de cargas electroestáticas.
- No son alergénicos.
- Resistencia a la carbonatación.
- Posee propiedades hidro-repelentes.
- Contiene menos de un 5% en peso de materias orgánicas (UNE 48312).
- No arde con el fuego.
- Elevada durabilidad
- Fácil aplicación.

### Usos recomendados

- Apropiado para la protección de superficies al exterior en climas con humedad y lluvias altas debido a su resistencia a los agentes atmosféricos, pudiendo ser utilizada en interiores con excelentes resultados.
- Previene de la formación de microorganismos (verdín, algas, moho).
- Como fijador ya que consolidan todo tipo de superficies al reducir su capilaridad.
- Se puede aplicar en diferentes materiales como cemento, hormigón, ladrillo, yeso (previo tratamiento), piedra y metales.

### Datos básicos

Los datos siguientes fueron determinados a 23 °C y 60% Hr:

Color:	Blanco, carta colores fachada (otros consultar).
Acabado:	Mate
Densidad:	1,45 ± 0,05 kg/l
Sólidos en peso:	58% ± 2 %
Sólidos en volumen:	40% ± 2 %
Seco tacto:	2-4 horas
Repintabilidad mínima:	12 horas
Rendimiento teórico:	1ª capa: 7-9 m <sup>2</sup> /l (según absorción) 2ª capa: 7-9 m <sup>2</sup> /l (según absorción)
COV's:	< 15 g/l (Valor límite en UE para este producto (cat A/a): 30 g/L (2010))

### Sistemas de aplicación según soporte

#### Hormigón, cementos y derivados:

Limpiar adecuadamente la superficie.

- Imprimación: 1 o 2 manos de Villasil Fondo diluido 1/1 con agua.
- Acabado: La primera mano de Villasil diluido hasta un 20% con Villasil fondo. La segunda mano aplicar Villasil sin diluir.

#### Sustratos con pinturas < 6 años:

Eliminar completamente cualquier resto de pintura y materia orgánica.

- Imprimación: 1 mano de Villasil Fondo diluido 1/1 con agua.
- Acabado: La primera mano de Villasil diluido hasta un 20% con Villasil fondo. La segunda mano aplicar Villasil sin diluir.

#### Sustratos con pinturas > 6 años:

Eliminar completamente cualquier resto de pintura, cepillando y alisando.

- Imprimación: 1 mano de Villasil Fondo diluido 1/1 con agua.
- Acabado: La primera mano de Villasil diluido hasta un 20% con Villasil fondo. La segunda mano aplicar Villasil sin diluir.

#### Superficies porosas o pulverulentas:

Limpiar y consolidar la superficie.

- Imprimación: 1 o 2 manos de Villasil Fondo diluido 1/1 con agua.
- Acabado: La primera mano de Villasil diluido hasta un 20% con Villasil fondo. La segunda mano aplicar Villasil sin diluir.

#### Metales ferricos, aluminio y galvanizados:

Anclan directamente al soporte.

- Acabado: La primera mano de Villasil diluido hasta un 20% con Villasil fondo. La segunda mano aplicar Villasil sin diluir.

Nota: Para tonos oscuros consultar recomendaciones al departamento técnico.

**Pintura de silicato potásico para la protección y decoración exterior de fachadas. Producto formulado con pigmentos inorgánicos que presenta gran estabilidad a la luz y gran resistencia a la intemperie.**

### Preparación de la superficie

- Previa aplicación asegúrese de que la superficie esté limpia, saneada y seca, libre de contaminantes, lechadas, eflorescencias, óxido, grasas, moho y, en general, de cualquier tipo de contaminante que reduzcan la adherencia.
- En caso de superficies nuevas de mampostería, hormigón, cemento y yeso deberán tener como mínimo 28 días de fraguado y tener una humedad inferior al 4% en caso del hormigón.
- Reparar previamente las grietas y huecos existentes con una pasta preparada mezclando la pintura de silicato y arena, también se puede usar la imprimación.
- En soportes menores a 6 años se debe eliminar por completo toda la capa de pintura para mejorar el anclaje de la pintura con el sustrato decapando si fuera necesario para eliminar todo rastro de materia orgánica.
- En soportes mayores a 6 años hay que limpiar correctamente la superficie y aplicar un fijativo como D010-Villasil >Fondo.
- En superficies contaminadas con bacterias se recomienda eliminar las manchas oscuras, (hongos) con un cepillo duro. Después tratar las zonas contaminadas con una disolución de lejía al 10% y terminar con una mano de AC04-PV. Acryl Impregnation.

### Instrucciones de aplicación

**Villasil** se aplica con brocha, rodillo, pistola aerográfica o con pistola airless.

- Se debe homogeneizar antes de su uso hasta que esté libre de posos y tenga un color uniforme. En paredes nuevas o de elevada porosidad se recomienda diluir en la primera mano para que la pintura penetre en el poro y proporcione mayor agarre. Diluir con Villasil Fondo, nunca con agua, para ajustar viscosidad.

Diluyente:	Villasil Fondo
Disolvente de limpieza:	Agua
Pistola Airless:	Dilución: 5-20 % en volumen
Brocha / Rodillo:	Dilución: 0-15% en volumen

- La aplicación se recomienda realizar de “húmedo en húmedo” en colores llenos para evitar que en los empalmes se noten cambios de tono.
- Los retoques se deben realizar con brocha redonda en dirección perpendicular a la pared.
- Limpiar el equipo con disolvente de limpieza inmediatamente después de la aplicación. En aplicaciones prolongadas se recomienda lavar periódicamente el equipo para mantener las condiciones de aplicación.

### Condiciones de aplicación

- La temperatura de aplicación debe estar comprendida entre 5-35 °C.
- No es recomendable pintar en superficies calientes o con incidencia directa del sol.
- Se recomienda una humedad relativa inferior al 80% durante la aplicación y el secado.
- Es aconsejable no aplicar en días con fuerte viento.
- Se recomienda no pintar si existe pronóstico de lluvias en las 72 horas siguientes a la aplicación.
- No aplicar en paredes húmedas, eliminar previamente la humedad.

### Observaciones

- Si se aplica por debajo de la Tª recomendada se puede producir el cuarteamiento del recubrimiento.
- El rendimiento teórico puede variar en función de varios factores como la aplicación, la rugosidad de la superficie, la absorción del soporte, el método de aplicación, pérdidas, etc.
- El tiempo de secado y de repintado son aproximados y dependen directamente de las condiciones atmosféricas. En ambientes fríos y húmedos deben aumentarse estos tiempos.
- Se deben respetar los tiempos de repintado para evitar los defectos que pueden ocasionarse en el acabado.
- Se recomienda aplicar ininterrumpidamente especialmente en colores llenos.

### Precauciones de seguridad

Las etiquetas de seguridad de los envases contienen indicaciones necesarias para un correcto manejo del producto. Es importante cumplir los requerimientos de la legislación aplicable. Como regla general, debe evitarse la inhalación de los vapores y de la neblina de pintura, así como el contacto de la pintura líquida con la piel y los ojos. Cuando se aplica pintura en espacios cerrados debe facilitarse ventilación forzada, acompañada de la adecuada protección respiratoria, de la piel y de los ojos, especialmente cuando se aplica a pistola.

La información completa en la FDS: [www.pinvisacoatings.com](http://www.pinvisacoatings.com)

### Envasado y almacenamiento

Envases de 15 litros y 4 litros.

Conservar 24 meses en el envase de origen sin abrir, en lugar controlado entre 5 y 35°C, alejado de fuentes de calor y protegido de las heladas. Pasado ese periodo se recomienda no utilizar y consultar la posible reinspección en nuestras instalaciones.

Última actualización: **Noviembre'2017**