

AmphiSilan

Pintura de exteriores elaborada a base de resina de silicona, de tono mate mineral e hidrofóbica a nivel capilar.

Pintura de elevada impermeabilidad que mantiene las fachadas limpias para garantizar así una mayor duración.

Descripción del producto

Ámbito de aplicación:

Para revestimientos impermeables a la lluvia y altamente permeables al vapor de agua, que se aplican en superficies exteriores de revoque y soportes minerales, así como para la renovación de pinturas de silicato sólidas, pinturas o revocos mates de dispersión a base de resina sintética y sistemas compuestos para aislamiento térmico externo (ETICS/EWI) intactos.

AmphiSilan reúne en un solo producto las ventajas de las pinturas de dispersión de resina sintética con las de las clásicas pinturas de silicato.

AmphiSilan tiene una estructura básica mineral y no forma película. El producto es altamente permeable al vapor de agua y al dióxido de carbono y en la superficie proporciona una mateidad mineral parecida a un baño de cal.

Estas cualidades hacen de AmphiSilan la opción perfecta para revestimientos protectores en monumentos históricos y para revocos altamente calcáreos.

Propiedades:

- Diluible con agua, respeta el medio ambiente. Desprende poco olor.
- Resistente a la intemperie.
- Altamente impermeable.
- Presenta una baja tensión superficial. No es termoplástica.
- Minimiza el ensuciamiento y mantiene el exterior limpio durante mucho tiempo.
- No forma película y es microporosa.
- Crea una zona seca y activa a nivel capilar.
- Proporciona una elevada protección contra la lluvia; corresponde a la clase "Baja permeabilidad al agua" de la norma DIN EN 1062, con un valor w de $0,08 \text{ [kg/(m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})]$.
- Permite una difusión excelente; corresponde a la clase "Alta difusión al vapor de agua", de acuerdo con la norma DIN EN 1062; valor $s_d \cdot H_2O$: 0,05 m.
- Permeable al CO_2 .
- Excelente capacidad de recubrimiento.
- Resistente a los contaminantes atmosféricos agresivos.
- De aplicación sencilla y elegante.

Envasado de producto estándar:

12,5 litros

ColorExpress:

2 kg, 8 kg y 16 kg

Producto de exportación (WE2 / D-E-P-GB):

2,5 l, 5 l, 10 l y 15 l

Base 1 – blanco, puede aplicarse sin color
B 2, B 3 – sólo deben usarse con color

Vehículo:

Emulsión de resina de silicona.

Densidad:

aprox. $1,5 \text{ g/cm}^3$

Grado de brillo:

Mate.

Color:

Blanco.

AmphiSilan se puede teñir con las pinturas de pleno color AmphiSilan para lograr cualquiera de las 228 tonalidades de la ficha de colores AmphiSilan.

Si el tinte lo realiza el propio usuario, éste deberá preparar y mezclar la cantidad total requerida de material antes de su aplicación, con el fin de evitar que se produzcan diferencias en la tonalidad del color.

Los pedidos de 100 litros o más de una misma tonalidad se pueden adquirir ya mezclados en la fábrica.

Las bases del núm. 1 al 3 de AmphiSilan se pueden teñir con el sistema mecanizado ColorExpress para lograr las tonalidades de color de las colecciones Caparol 3D-System, CaparolColor, Alpinacolor, AmphiSilan/Sylitol, Capamix 900, Panorama, Stadtbild 200, RAL, y otras muchas tonalidades disponibles en el mercado.



Almacenaje:

En un lugar fresco pero protegido contra las heladas. Vida de almacenamiento: 12 meses.

Atención:

Manténgase fuera del alcance de los niños. Proteja la vista y la piel de salpicaduras. En caso de contacto con los ojos o la piel, lave inmediatamente dichas zonas con agua abundante. Al aplicar con pistola no respire los aerosoles. No vaciar en desagües, aguas corrientes o en el suelo.

Cubra las superficies cercanas para protegerlas de las salpicaduras. Limpie inmediatamente las salpicaduras en esmaltes, vidrios, cerámicas, metales y piedras naturales con agua abundante y limpia.

Para más información, véase "Información de seguridad".

Eliminación de residuos:

Los materiales y sus envases correspondientes deben eliminarse de forma segura, de acuerdo con la normativa de las autoridades locales. Deberá prestarse especial atención a la eliminación de residuos del lugar de trabajo, de conformidad con los procedimientos normativos de la obra. En el caso de Alemania, deberán reciclarse todos los envases completamente vacíos. Los materiales líquidos deberán eliminarse del mismo modo que los residuos de pinturas a base de agua, y los materiales secos se eliminarán como materiales endurecidos o en contenedores de residuos domésticos.

AmphiSilan-Grundfestiger: Deberán reciclarse todos los envases completamente vacíos. Los envases con restos de material líquido se eliminarán mediante dispositivos de recogida de esmaltes viejos.

Código de producto de pinturas y esmaltes:
M-SF01

Ingredientes:

Resina de silicona, dispersión de resina acrílica, dióxido de titanio, carbonato de calcio, silicatos, agua, agente filmógeno, aditivos, conservantes (microbiocidas).



AmphiSilan-Compact

Pintura diluible con agua, densa y a base de resina de silicona, para llevar a cabo un revestimiento intermedio y de acabado.

Sirve para nivelar de forma óptima revoques minerales de textura desigual o para igualar la textura de superficies reparadas o con un segundo revoque. Es adecuada para rellenar grietas finas en revoques con tendencia a reducirse. AmphiSilan-Compact es resistente a la intemperie, impermeable a la lluvia y presenta una elevada permeabilidad al vapor de agua y al CO₂.

Ingredientes:

Resina de silicona, dispersión de resina acrílica, dióxido de titanio, carbonato de calcio, silicatos, agua, agente filmógeno, aditivos, conservantes (microbiocidas).

Envasado: 15 kg

Densidad: aprox. 1,7 g/cm³

Código de producto de pinturas y esmaltes:
M-SF01

AmphiSilan-Volltonfarben



Pinturas/colorantes de pleno color, diluibles con agua, elaborados a base de resina de silicona y respetuosos con el medio ambiente para pinturas exteriores AmphiSilan o AmphiSilan-Streichfüller, y para revestimientos o decoraciones de colores intensos.

La pintura AmphiSilan-Volltonfarben en estado puro debe utilizarse siguiendo las recomendaciones relativas a la preparación de soportes y a su aplicación que aparecen especificadas en la presente "Información técnica".

Colores: Amarillo, verde, azul cobalto, ocre, marrón óxido, naranja óxido, rojo óxido, negro, azul ultramarino y sombra.

Densidad: aprox. 1,5 g/cm³

Código de producto de pinturas y esmaltes:
M-SF01

Ingredientes:

Resina de silicona, dispersión de resina acrílica, pigmentos coloreados, dióxido de titanio, carbonato de calcio, silicatos, agua, glicol éter, aditivos, conservantes (microbiocidas).

Envasado: 250 ml, 750 ml
2,5 l, 5 l y 12,5 l



AmphiSilan-Grundierfarbe

Pintura de imprimación especial, diluible con agua y respetuosa con el medio ambiente.

Potencia la adherencia en soportes lisos y compactos/densos. Solidifica revoques viejos de resina sintética antes de la aplicación de la pintura de exteriores AmphiSilan o AmphiSilan-Compact.

Densidad: aprox. 1,4 g/cm³

Código de producto de pinturas y esmaltes:
M-GP01

Ingredientes:

Dispersión de resina acrílica, dióxido de titanio, silicatos, carbonato de calcio, agua, agente filmógeno, aditivos y conservantes.

Envasado: 12,5 litros.



AmphiSilan Primer / AmphiSilan-Tiefgrund LF

Imprimación especial sin disolvente con efecto hidrofóbico.

Desprende poco olor y respeta el medio ambiente. Solidifica el soporte y potencia la absorción uniforme en revoques altamente porosos, absorbentes y ligeramente arenosos, así como en construcciones con ladrillos y argamasa.

Densidad: aprox. 1,0 g/cm³

Código de producto de pinturas y esmaltes:
M-GF01

Ingredientes:

Acryl-hydrosol, polisiloxano, agua, aditivos, conservantes (microbiocidas).

AmphiSilan Primer / DAW Export (WE2):

2,5 l, 5 l, 10 l y 15 l

AmphiSilan-Tiefgrund LF 10 l



AmphiSilan-Grundfestiger

Imprimación especial a base de disolvente para soportes minerales y revestimientos de silicato ya existentes.

Solidifica superficies arenosas, con polvo (caleo) o muy absorbentes.

No aplicar en sistemas compuestos para aislamiento térmico externo (ETICS/EWI) con planchas de poliestireno expandido o en revoques que contengan poliestireno.

Se puede usar en soportes normales y ligeramente absorbentes, diluida hasta en un 20% con alcohol desnaturalizado o disolvente nitro.

En superficies muy absorbentes aplíquese sin disolverse, en dos capas húmedo sobre húmedo.

La imprimación no debe formar una capa brillante sobre la superficie.

Densidad: aprox. 0,88 g/cm³

Código de producto de pinturas y esmaltes:
M-GF05

Ingredientes:

Resina de acetato de polivinilo, nafta disolvente, alcohol etílico, acetato de etilo y aditivos.

Envasado: 10 litros

Sistema de aplicación:

Imprimación o capa intermedia con AmphiSilan, diluida con un máximo de 10% de agua. En superficies de soporte rugosas, dependiendo de su textura y capacidad de absorción, el producto deberá diluirse algo más para los revestimientos intermedios y de acabado (extiéndase ampliamente). El grado de disolución deberá calcularse mediante una aplicación de prueba. Para igualar los revoques no uniformes aplicados, así como para rellenar las grietas finas en superficies de enlucido, aplique un revestimiento intermedio de AmphiSilan-Compact, diluida con un máximo de 5-10 % de agua. Aplique el revestimiento de acabado con AmphiSilan/Capamix AmphiSilan, diluida con un máximo de 5 – 10% de agua. Antes de aplicar el revestimiento siguiente, deje pasar un tiempo de espera mínimo de 12 horas.

Método de aplicación:

Se puede aplicar con brocha, rodillo y con dispositivos de pulverización sin aire.

Aplicación sin aire:

Ángulo de pulverización: 50°
Boquilla: 0,021" – 0,026"
Presión: 150 – 180 bar

Lave con agua las herramientas inmediatamente después de utilizarlas. Las herramientas utilizadas para aplicar revestimientos de AmphiSilan-Grundfestiger deberán limpiarse con alcohol desnaturalizado o disolventes nitro.

Consumo:

Los valores de consumo aquí indicados serán válidos para una aplicación en soportes lisos; en las superficies rugosas, las cantidades de consumo necesarias aumentarán correspondientemente. Para calcular el valor de consumo exacto, se recomienda realizar una aplicación de prueba.
AmphiSilan aprox. 150 – 200 ml/m²
AmphiSilan-Compact aprox. 350 – 400 g/m²
AmphiSilan Primer / -Tiefgrund LF aprox. 150 – 200 ml/m², dependiendo del estado y la capacidad de absorción del soporte.
AmphiSilan-Grundierfarbe aprox. 150 – 200 ml/m², dependiendo del estado y la capacidad de absorción del soporte.
AmphiSilan-Grundfestiger aprox. 150 – 200 ml/m² y más, dependiendo del estado y la capacidad de absorción del soporte.

Temperatura mínima para su aplicación:

5 °C para el producto, el soporte y la temperatura ambiente.

Tiempo de secado:

A una temperatura de 20 °C y una humedad relativa del 65%: seco en superficie al cabo de 2 – 3 horas y repintable tras 12 horas. Totalmente seco al cabo de 2 – 3 días. En el caso de que la temperatura sea inferior o la humedad relativa sea más alta, el proceso de secado se prolongará.

Atención:

Deberá tener en cuenta las recomendaciones de la norma VOB, parte C y de la norma DIN 18 363, parte 3.1.10. No aplicar las pinturas en condiciones de sol abrasador, viento fuerte, niebla, humedad relativa alta o lluvia o heladas inminentes. Para evitar que se noten los comienzos de cada aplicación, las superficies grandes deberán pintarse de una sola vez y mediante el procedimiento de húmedo sobre húmedo. No aplicar las pinturas AmphiSilan en superficies horizontales expuestas a la lluvia o a la humedad.

En el caso de fachadas con condiciones climáticas especiales (un elevado grado de humedad) o sujetas a una mayor influencia de la exposición atmosférica, se recomienda la aplicación de nuestro producto especial ThermoSan, con agentes alguicidas y fungicidas para contrarrestar la formación de elementos orgánicos (hongos y algas).

Compatibilidad con otros productos de recubrimiento:

Las pinturas AmphiSilan no deben mezclarse con otros productos de recubrimiento, sobre todo en el caso de colorantes a base de dispersión de resina sintética o silicato, o en el caso de tintes concentrados. Los productos AmphiSilan Primer/-Tiefgrund LF, AmphiSilan-Grundierfarbe, y AmphiSilan-Grundfestiger no deben mezclarse entre sí o con otros productos AmphiSilan.

Soportes adecuados y preparación de los mismos

Las superficies de soporte deben ser sólidas y deben estar secas y limpias; asimismo, no deben contener ningún material que pueda impedir una correcta adherencia. Deberá tener en cuenta las recomendaciones de la norma VOB, parte C y de la norma DIN 18 363, párrafo 3.

Revoques:

- P Ic Morteros de cal hidráulica**
- Clase P II Morteros de cal y cemento**
- Clase P III Morteros de cemento**

Deje que los revoques nuevos se fragüen durante 2 – 4 semanas antes de aplicar cualquier pintura o imprimación. Los revestimientos de corrección deberán disponer del tiempo suficiente para llevar a cabo la corrección y secarse. Elimine las capas de polvo (caleo) o las capas sinterizadas de la superficie. Limpie los revoques viejos mecánicamente o por chorro de agua a alta presión, de conformidad con las disposiciones legales. Deje que la superficie se seque por completo. Aplique una capa de imprimación con AmphiSilan Primer /-Tiefgrund LF. En soportes con caleo, algo arenosos (en la superficie) o delicados, deberá aplicar una capa de imprimación con AmphiSilan-Grundfestiger por el procedimiento de húmedo sobre húmedo. En caso necesario, realice una segunda aplicación.

Pinturas o revoques viejos a base de silicato:

Revoques: Limpie, mecánicamente o por chorro de agua a alta presión, los revestimientos resistentes y adherentes, cumpliendo las disposiciones legales. Elimine los revestimientos poco resistentes y erosionados, abrasionando, rascando o lijando la superficie. Aplique una capa de imprimación con AmphiSilan-Grundfestiger.

Revoques viejos y resistentes de resina sintética y sistemas intactos ETICS/EWI.*

Limpie los revoques viejos mediante el procedimiento adecuado. Deje que las superficies húmedas se sequen por completo. Aplique una capa de imprimación con AmphiSilan-Grundierfarbe. Los nuevos revoques sintéticos se pueden revestir sin tratamiento previo. En el caso de revoques nuevos y minerales aplique una capa de imprimación con AmphiSilan-Grundierfarbe.

* Sistemas compuestos para aislamiento térmico externo/ *Término británico*: Aislamiento externo de paredes.

Revestimientos de pintura de dispersión resistentes:

Proporcione rugosidad a las superficies algo brillantes. Limpie, de conformidad con las disposiciones legales, los revestimientos sucios o con caleo mediante chorro de agua a alta presión. Deje que la superficie se seque por completo. Aplique una capa de imprimación con AmphiSilan-Grundierfarbe

Revestimientos poco resistentes de pinturas esmaltadas, de dispersión o revoques de resina sintética:

Elimine los revestimientos viejos mediante un método adecuado, por ejemplo mecánicamente o por decapado y lavado posterior con chorro de vapor, de conformidad con las disposiciones legales. Deje que el soporte se seque por completo. Aplique una capa de imprimación con AmphiSilan-Grundierfarbe. Aplique una capa de imprimación con AmphiSilan-Grundfestiger en soportes con caleo, ligeramente arenosos (en la superficie) y absorbentes. Aplique un revestimiento intermedio con AmphiSilan-Compact.

Construcciones de ladrillo visto:

Sólo se pueden revestir los ladrillos y los clinkers resistentes a las heladas y sin incrustaciones. Las juntas deben carecer de grietas y de eflorescencias de sal. Aplique una capa de imprimación con AmphiSilan-Grundfestiger. En el caso de que se aparezcan decoloraciones parduzcas en el revestimiento intermedio de AmphiSilan o AmphiSilan-Compact, el revestimiento de acabado se realizará con la pintura Durapol, elaborada a base de disolvente.

Construcciones con ladrillos y argamasa:

Sólo se pueden revestir los ladrillos resistentes a las heladas y sin incrustaciones, como la arena o la arcilla. Las juntas deben carecer de grietas. Limpie las superficies que presenten caleo y elimine la eflorescencia de sal con un cepillado en seco. Cumpla las recomendaciones de la hoja informativa BFS núm. 2. Aplique una capa de imprimación con AmphiSilan Primer/-Tiefgrund LF y un revestimiento intermedio con AmphiSilan-Compact.

Superficies infectadas por elementos orgánicos (hongos y algas):

Recubra la superficie con la pintura especial fungicida y alguicida ThermoSan (Información técnica núm. 156).

Superficies con eflorescencias de sal:

Elimine las eflorescencias por completo mediante el cepillado en seco de la superficie. Aplique una capa de imprimación con AmphiSilan-Grundfestiger. En caso de revestimiento de superficies con eflorescencias de sal, no podemos asumir ninguna responsabilidad, puesto que la eflorescencia puede reproducirse incluso tras realizar un intenso tratamiento de la superficie.

Defectos:

Corrija los pequeños defectos con Caparol-Fassaden-Feinspachtel y los defectos más profundos de hasta 20 mm con Capalith-Fassadenspachtel P (consulte la Información técnica núm. 710 y núm. 720). A continuación, recubra las zonas corregidas con una capa de imprimación.



La imagen, mil veces ampliada, demuestra la micro/porosidad de las pinturas de exterior AmphiSilan.

Exportación
Deutsche Amphibolin-Werke
von Robert Murjahn GmbH & Co. KG
P.O.B. 1264, D - 64369 Ober-Ramstadt
Tel. 06154 - 71 236, 71 238, 71 1102
Fax 06154 - 71 1100, 71 1264, 71 600
Internet: www.daw.de; E-Mail: info@daw.de

Información técnica núm. 145 · Publicación: septiembre de 2003

Todas las recomendaciones e instrucciones técnicas aquí contenidas se basan en nuestros últimos avances técnicos. Debido a la gran variedad de condiciones de cada proyecto, no nos responsabilizamos del contenido la presente ficha técnica. Así pues, las presentes instrucciones no eximen al usuario de su responsabilidad de valorar la adecuación del producto teniendo en cuenta las características del proyecto. La presente información técnica dejará de ser válida con la publicación de una nueva edición de la misma. Por lo que se refiere a las condiciones generales de venta y entrega, se aplicarán las que aparecen en la última edición de la presente información técnica.
La presente Información técnica es una traducción de la versión alemana de la Información técnica núm. 145 AmphiSilan, con fecha de publicación: junio de 2003

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH · P.O.B. 1264 · D-64369 Ober-Ramstadt · Tel. + 49 (061 54) 71-0 · Fax + 49 (061 54) 71-13 91 · Internet: www.caparol.com
Oficina de Berlín: Schnellerstr. 141 · D-12439 Berlín · Tel. +49 (030) 63 94 6-0 · Fax +49 (030) 63 94 62 88

Relaciones exteriores DAW: **Deutsche Amphibolin-Werke von Robert Murjahn Stiftung & Co KG** · P.O.B 1264 · D-64369 Ober-Ramstadt · Tel. +49 (061 54) 71-12 74
Fax +49 (061 54) 71-12 64, correo electrónico: export@daw.de · Internet: www.caparol.com