

**La Auténtica  
según DIN EN 1062**

Información técnica No. 145 –WE2

# AmphiSilan – Capamix AmphiSilan

Pinturas para fachada a base de **RESINA DE SILICONA**, diluible con agua. Repelente a la lluvia. Alta permeabilidad al vapor de agua, **valor  $s_d H_2O < 0,05 m$** .

## La AUTÉNTICA

Con resina de silicona, aglomerante emparentado con el cuarzo.

## Ámbito de aplicación

Para los revestimientos de fachadas, repelentes a la lluvia y con alta permeabilidad al vapor de agua sobre superficies de soporte minerales y revocos, así como para los recubrimientos de renovación sobre revestimientos muy adherentes de pintura de silicato y revestimientos mates de pintura de dispersión, revocos de resina sintética y sistemas intactos de aislamiento térmico.

**AmphiSilan** reúne en sólo un producto las ventajas de las experimentadas pinturas de dispersión y las de las clásicas pinturas de silicato.

**AmphiSilan** tiene una estructura básica mineral y no forma película. El producto es altamente permeable al vapor del agua y al ácido carbónico y proporciona en la superficie una matidez refinada, parecida a las pinturas a la cal. Por dichas propiedades, **AmphiSilan** está predestinada para la aplicación en edificios protegidos como monumentos y sobre revocos con alto contenido en cal.

## Tonalidad de color

Blanco. AmphiSilan se puede teñir con las pinturas de color lino AmphiSilan Volltonfarben, para lograr cualquiera de las 228 tonalidades de este bloque de colores. Si la mezcla se realiza por el propio usuario, deberá mezclar toda la cantidad necesaria a la vez, con el fin de evitar que se produzcan diferencias en la tonalidad del color.

Al pedir, para un mismo suministro, 100 litros o más del mismo color, también se puede ya mezclar en fábrica el producto en la tonalidad deseada.

**Capamix AmphiSilan** se puede teñir a máquina para lograr las tonalidades de las colecciones de color "CAPAROLCOLOR" "Alpinacolor", "AmphiSilan/Sylitol", "Panorama", "Stadtbild 200" y otras tonalidades disponibles en el mercado.

## Agglomerante

**Emulsión de resina de silicona**

## Grado de brillo

**Mate, según norma DIN 53 778**

## Propiedades

- Diluible con agua, respeta el medio ambiente. Desprende poco olor.
- Resistente a la intemperie según VOB.
- Repelente al agua.
- No produce película, microporoso.

- **Altamente permeable al vapor de agua  $s_d H_2O < 0,05m$ .**
- Resistente al álcali y por lo tanto no saponificable.
- Altamente permeable al CO<sub>2</sub>
- Buena capacidad de recubrimiento
- Resistente a las agresivas sustancias nocivas existentes en el aire.
- No ofrece medio de cultivo para hongos, algas o musgos.
- Sufre poca tensión. No es termoplástico.
- Aplicación fácil y elegante

## Almacenamiento



**CAPAROL**

En lugar fresco, pero protegido contra heladas. Estabilidad al almacenaje, aprox. 12 meses.

## Consejos

Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con agua. Al aplicar con pistola, no respirar los aerosoles. No dejar entrar en aguas. Cubrir cuidadosamente las superficies alrededor de la superficie a pintar. Limpiar inmediatamente con agua las salpicaduras en esmaltes, vidrios, cerámicas, metales, piedras naturales, etc.

Detalles: véase "Datos de seguridad"

## Eliminación de restos

Se pueden reciclar únicamente los envases completamente vacíos. Los restos pequeños de material deben dejarse secar y luego, se pueden depositar, según clave N° 912 06 (escombros) o, respectivamente, según clave N° 555 13 (pinturas viejas endurecidas) o en los contenedores de basura doméstica.

## Código de producto pinturas y barnices

M – SF01



## Tamaño de los envases

AmphiSilan: 2,5 – 5 – 10 – 15 Ltr.

## Aplicación

### Sistema de aplicación

Capa de fondo y capa de intermedio respectivamente, con AmphiSilan / Capamix AmphiSilan / AmphiSilan-W, diluido con un máximo del 10% de agua.

En superficies de soporte rugosas, según su estructura y su capacidad de absorción,

se tendrá que diluir el producto para la capas de intermedio y de fondo con una cantidad más alta de agua y se aplicará con brocha, extendiéndolo equilibradamente. Se calculará el grado de disolución, mediante pinturas de prueba.

Para la igualación de los revocos no uniformes, así como para el relleno de las grietas finas en el enlucido, se puede realizar la capa de intermedio con AmphiSilan Compact, diluido con un máximo de 5-10% de agua.

Aplicar la capa de fondo con AmphiSilan / Capamix AmphiSilan / AmphiSilan-W, diluido con un máximo de 10% de agua.

Observar, antes de aplicar la capa siguiente, un tiempo de secado de 12 horas como mínimo.

## Procedimiento de aplicación

Se puede aplicar con brocha, rodillo, así como con aparatos de pistoleo "Airless". AmphiSilan-W se puede aplicar únicamente con rodillo o brocha.

### Aplicación "Airless"

Ángulo de inyección: 50° C  
Tobera: 0'021-0'026"  
Presión de inyección: 150-180 bar  
Las herramientas se limpiarán con agua. Al aplicar fijador de fondos AmphiSilan Grundfestiger, las herramientas se limpiarán con alcohol de quemar o disolvente para lacas nitrocelulósicas.

## Consumo

Los valores de consumo aquí indicados, serán válidos para el recubrimiento en superficies de soporte lisas. En las superficies rugosas, las cantidades de consumo se aumentarán correspondientemente.

Se calculará el consumo exacto mediante pruebas de pintura.

**AmphiSilan:** Aprox. 150-200 ml./m<sup>2</sup>  
**Capamix AmphiSilan:** Aprox. 230-300gr./m<sup>2</sup>  
**AmphiSilan-Compact:** Aprox. 350-400gr./m<sup>2</sup>  
**AmphiSilan-W:** Aprox. 150-200 ml./m<sup>2</sup>  
**AmphiSilan-Tiefgrund LF:** Aprox. 150-200 ml.  
Según estructura y capacidad de absorción de la superficie de soporte.

**AmphiSilan-Grundierfarbe:** Aprox. 150-200 ml.  
Según estructura y capacidad de absorción de la superficie de soporte.

**AmphiSilan-Grundfestiger:** Aprox. 150-200 ml.  
Según estructura y capacidad de absorción de la superficie de soporte.

## Límite inferior de temperatura para la utilización

+5°C para la superficie de soporte y el aire del ambiente.

## Tiempo de secado

A una temperatura de 20°C y una humedad relativa del aire de 65%:

Seco al tacto: Al cabo de 2-3 horas.  
Repintable: Al cabo de 12 horas.  
Totalmente secado: Al cabo de 2-3 días.  
Observar tiempos de secado más largos en caso de temperatura más baja y humedad del aire más alta.

### Observación

Al realizar el recubrimiento, se deberá observar la norma VOB, parte C, norma DIN 18 363, par. 3.1.10.

Para evitar que se noten los comienzos de cada aplicación de pintura, se pintarán las superficies más grandes de una sola vez por el procedimiento de húmedo sobre húmedo.

No aplicar en superficies horizontales con carga permanente de agua.

### Compatibilidad con otros materiales de recubrimiento

No se puede mezclar el material AmphiSilan con otros materiales de recubrimiento, sobre todo con pinturas de color lleno a base de dispersión o silicato o con productos concentrados para matizar.

No se podrán mezclar en sí o con otros materiales de AmphiSilan, los productos AmphiSilan-Tiefgrund LF, AmphiSilan-Grundierfarbe y AmphiSilan-Grundfestiger.

### Bases de soporte adecuadas y su tratamiento previo

Las superficies de soporte deben estar secas, libres de suciedad y de sustancias antiadhesivas.

Observar las normas VOB, parte C, DIN 18 363, párrafo 3.

### Enlucidos de los grupos de mortero P I c, P II y P III

Los revocos nuevos deben estar secos y bien fraguados. Quitar superficies inconsistentes y harinosas, así como las capas sinterizadas.

Limpiar, mecánicamente o por chorro de agua a alta presión, los revocos viejos, observando las disposiciones legales. Dar una mano de fondo con imprimador especial AmphiSilan-Tiefgrund LF.

En superficies harinosas, arenosas o delicadas, dar una mano de fondo con fijador de fondos AmphiSilan Grundfestiger, aplicando por procedimiento de húmedo sobre húmedo. Repetir la aplicación en caso de que fuese necesario.

### Pinturas y enlucidos viejos a base de silicato

Limpiar, mecánicamente o por chorro de agua a alta presión, los revestimientos muy adherentes, observando las disposiciones legales. Quitar los revestimientos descompuestos no adherentes a la superficie, acuchillando, rascando o lijando. Dar una capa de fondo con fijador de fondos AmphiSilan-Grundfestiger.

### Revocos de resina sintética resistentes y sistemas intactos de aislamiento térmico

Limpiar los revocos viejos mediante procedimiento adecuado. Al limpiar en húmedo, dejar secar las superficies a fondo, antes de realizar tratamientos posteriores. Dar

una mano de fondo con pintura de imprimación AmphiSilan-Grundierfarbe. Los revocos nuevos se pueden recubrir sin tratamiento previo.

### Revestimientos de pintura de dispersión resistentes

Dar un poco de rugosidad a las superficies brillantes. Limpiar, observando las disposiciones legales, las pinturas viejas, ensuciadas o polvorientas, mediante chorro de agua a alta presión.

### Revestimientos no resistentes de pinturas de laca o de dispersión o revocos de resina sintética

Quitar sin dejar restos, mediante un método adecuado, por ejemplo mecánicamente o por decapado y lavado posterior con chorro de agua caliente a alta presión. Observar disposiciones legales.

Dar una mano de fondo con pintura de imprimación AmphiSilan-Grundierfarbe o, en superficies polvorientas o arenosas con alto grado de absorción, con fijador de fondos AmphiSilan-



Grundfestiger. Realizar la capa de intermedio con AmphiSilan-Compact.

### Muros de piedra de ladrillo visto

Sólo se pueden recubrir los ladrillos vistos o las piedras "klinker" resistentes a las heladas y libres de incrustaciones. Las juntas deben carecer de grietas. La superficie tendrá que estar libre de eflorescencias de sal.

Dar una mano de fondo con fijador de fondos AmphiSilan-Grundfestiger.

En caso de que se produzcan decoloraciones parduzcas, después de haber aplicado la capa de intermedio con AmphiSilan o AmphiSilan-Compact, se realizará la capa de acabado con Duparol.



### Muros de piedra arenisca calcárea

Se pueden revestir únicamente los ladrillos resistentes a las heladas y libres de materias extrañas flotantes o decolorantes, como p.e. grumos de arena o de barro.

Las juntas deben carecer de grietas. Limpiar superficies esfuimantes. Cepillar en seco las eflorescencias de sal. Observar hoja informativa BFS N° 2.

Dar mano de fondo con solidificador AmphiSilan-Grundfestiger.

### Superficies atacadas por hongos, algas o musgos

Quitar incrustaciones de hongos, algas o musgos mecánicamente o mediante chorro de agua a alta presión, observando las disposiciones legales. Quitar plantas o polen mecánicamente y/ o por tratamiento

con llamas. A continuación lavarlas a fondo con Capatox y dejarlas secar bien.

### Superficies con eflorescencias de sal

Cepillar en seco las eflorescencias de sal. Dar una mano de fondo con solidificador AmphiSilan-Grundfestiger.

Al revestir superficies con eflorescencias de sal, no podemos garantizar, ni la estabilidad durable del revestimiento, ni la ausencia de nuevas eflorescencias de sal en el futuro.

Realizar, si fuese necesario, toda medida de saneamiento con el sistema de revoco de saneamiento Capatect ("Sanierputz-System").

### Puntos defectuosos

Rellenar los pequeños puntos defectuosos con masilla fina para fachadas Caparol (Caparol Fassaden-Feinspachtel). Los puntos defectuosos más amplios se repararán preferiblemente con masilla para fachadas Capalith Fassadenspachtel P.

Imprimir posteriormente las zonas masilladas.

Observar también las informaciones técnicas N° 710 y N° 720.

### Asesoramiento técnico

En esta ficha técnica no se puede tratar sobre todas las superficies de soporte existentes en la práctica, ni sobre su tratamiento técnico de pintado.

En caso de que se desee tratar una superficie no mencionada en la presente información técnica, será imprescindible consultar a nuestros especialistas. Estamos a su disposición para asesorarles detalladamente y de forma concreta para su necesidad.

### AMPHISILAN-COMPACT

Revestimiento de intermedio y de acabado a base de resina de silicona, diluible en agua, con efecto de relleno, para la igualación de los revocos minerales irregulares, así como para la adaptación de la estructura de los puntos posteriormente revocados o reparados. Muy adecuado para el relleno de las grietas finas en el revoco.

AmphiSilan-Compact es resistente a la intemperie, repelente al agua y altamente permeable al vapor de agua y al CO<sub>2</sub>.

### Código de producto pinturas y barnices

M – SF01

### Tamaño de los envases

2,5 – 5 – 10 – 15 Ltr.

### AmphiSilan-W

Pintura mate, a base de resina de silicona para fachadas; con efecto de protección contra hongos y algas.

Como recubrimiento sobre superficies de soporte minerales, revocos y como revestimiento de renovación sobre pinturas resistentes de silicato, así como en pinturas mates de dispersión, revocos de resina sintética y sistemas intactos de aislamiento térmico que estén atacados por moho, musgo o algas o corren peligro de estarlo en el futuro.

AmphiSilan-W es repelente al agua y altamente permeable al vapor de agua  
 $S_dH_2O < 0,05$  m.

### **Código de producto pinturas y barnices**

M – SF01

### **Tamaño de los envases**

12,5 litros

### **AMPHISILAN-VOLLTONFARBEN**

(Colores concentrados)

Pintura a base de resina de silicona, disponible en diversos colores, sólido a la luz; para teñir las pinturas para fachadas AmphiSilan y las pinturas de relleno AmphiSilan, así como para realizar pinturas artísticas de colores intensos.

En caso de aplicar las pinturas AmphiSilan de colores concentrados, en su estado puro, regirán, en cuanto a su aplicación, su procedimiento de aplicación y el tratamiento previo de la superficie de soporte, las disposiciones de la presente información técnica.

### **Código de producto pinturas y barnices**

M – SF01

### **Tamaño de los envases**

750 ml., 5 litros

### **AMPHISILAN GRUNDIERFARBE**

(pintura de imprimación)

Pintura especial de imprimación, diluible en agua y respeta el medio ambiente.

Con este producto se logra adherencia en las superficies de soporte densas y lisas y tiene efecto fijador para los revocos de resina sintética, llevando primeros asomos de descomposición antes de recubrirlos con pintura para fachadas AmphiSilan o con AmphiSilan-Compact.

### **Código de producto pinturas y barnices**

M – GP01

### **Tamaño de los envases**

12,5 litros

### **AMPHISILAN TIEFGRUND LF**

(Imprimación de fondo)

Medio especial de imprimación; libre de disolventes, respeta el medio ambiente y desprende poco olor; con efecto hidrofobizante.

Para efectuar pinturas de fondo con efecto de endurecimiento e igualación, sobre revocos con superficie altamente porosa, absorbente y ligeramente desmoronable, así como sobre muros de piedra arenisca calcárea.

### **Código de producto pinturas y barnices**

M – GF01

### **Tamaño de los envases**

10 litros

### **AMPHISILAN GRUNDFESTIGER**

(Fijador de fondos)

Imprimación especial conteniendo disolventes, para superficies de soporte minerales y revestimientos viejos de silicato; con efecto fijador profundo en las superficies arenosas o harinosas y muy absorbentes. No aplicar en sistemas de aislamiento térmico con aislamiento de polisterol, ni en revocos conteniendo polisterol.

### **Código de producto pinturas y barnices**

M – GF05

### **Tamaño de los envases**

10 litros

### **Observaciones especiales**

Todos los datos aquí indicados han sido obtenidos de acuerdo con el último estado de la técnica y con nuestra experiencia.

Teniendo en cuenta la gran variedad de condiciones de los edificios, en los que se aplicarán los productos, no nos consideramos obligados por el contenido de esta ficha técnica. Por consiguiente, los datos aquí indicados no eximen al usuario de comprobar adecuadamente la utilización de nuestros materiales y su aptitud para las condiciones concretas de cada obra, bajo su propia responsabilidad. La presente información técnica perderá su validez al aparecer una nueva edición de la misma.



Distribución en Alemania  
CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz  
GmbH & Co Vertriebs KG  
P.O.B. 1264  
D - 64369 Ober-Ramstadt  
Tel. 06154 - 71-0  
Fax 06154 - 7 12 22  
Internet: www.caparol.de  
Schnellerstr. 141 · D - 12439 Berlin  
Tel. 030 - 63 94 62 46  
Fax 030 - 63 94 62 88

Caparol España S.L.  
Provenza, 22, Bajos  
17300 BLANES – Girona  
Tel. 972-330116  
Fax 972-336887  
E-Mail: [caparol@caparol.es](mailto:caparol@caparol.es)  
[www.caparol.es](http://www.caparol.es)  
[www.caparol.de](http://www.caparol.de)

# AMTLICHE MATERIALPRÜFANSTALT FÜR DAS BAUWESEN

(Instituto oficial para el examen de materiales en el campo de las construcciones)

**Instituto para los materiales de construcción, la construcción maciza y la protección contra los incendios.**

**Universidad técnica de Braunschweig (Alemania)**

## **CERTIFICADO DE PRUEBA**

### **Objetivo del examen:**

Determinación del grado de la permeabilidad al vapor del agua de los productos:

### **AmphiSilan Grundfestiger (fijador de fondos)**

Y

### **AmphiSilan Fassadenfarbe (pintura para fachadas)**

Fecha de la entrega del material a examinar: 12.12.1987

#### 1. General

Por su escrito ru-kl del 12 de diciembre de 1987, la empresa Deutsche Amphibolinwerke, Ober-Ramstadt solicitó que se determinara en los productos AmphiSilan Grundfestiger y AmphiSilan Fassadenfarbe el valor de resistencia a la difusión del vapor de H<sub>2</sub>O (DIN 52 615, zona de humedad) según párrafo 3 del programa de examen de materiales "Sistemas de protección y restablecimiento de superficies de hormigón" del Instituto oficial para el examen de materiales en su versión del 6 de noviembre de 1985. Era previsto, para la realización de las pruebas, la aplicación de los materiales en fibras de vidrio con porosidad 4 y su examen en pendiente húmedo de 50% de humedad relativa – 93% de humedad relativa.

#### 2. Probetas

Se trataron cada vez tres fibras de vidrio con porosidad 4 de la manera siguiente:

- Fijador de fondos AmphiSilan Grundfestiger 140g/ m<sup>2</sup> efectivo, diluido, debido a la forma de la aplicación y según recomendación del fabricante, con disolvente para lacas nitrocelulósicas en proporción de 1:1.
- Pintura para fachadas AmphiSilan Fassadenfarbe 310g/ m<sup>2</sup> en dos fases de trabajo.
- Pintura para fachadas AmphiSilan Fassadenfarbe 480g/ m<sup>2</sup> en tres fases de trabajo

Las fritas de vidrio, preparadas de tal manera, se las pegaron en los recipientes de prueba, asegurándose de su impermeabilidad a la difusión. A continuación, se las expusieron a un pendiente húmedo de 50% de humedad relativa. – 93% de humedad relativa.

#### 3. Resultados

Resultaron de la medición los valores siguientes

S<sub>d</sub>:

AmphiSilan Grundfestiger 140 g/ m <sup>2</sup> :	S <sub>d</sub> H <sub>2</sub> O	=	0,01	m
AmphiSilan Fassadenfarbe 310 g/ m <sup>2</sup> :	S <sub>d</sub> H <sub>2</sub> O	=	0,03	m
AmphiSilan Fassadenfarbe 480 g/ m <sup>2</sup> :	S <sub>d</sub> H <sub>2</sub> O	=	0,04	m

Los resultados ya se encuentran cerca del límite de prueba del procedimiento empleado. Por lo tanto, dichos resultados pueden ser equivocados dentro de la misma dimensión.

**El presente dictamen demuestra el alto grado de la permeabilidad al vapor de agua de un recubrimiento con AmphiSilan.**