AmphiSilan NQG

Pintura de fachadas de resina de silicona, mate mineral y repelente al agua a nivel capilar.
Exclusiva combinación de aglutinante de resina de silicona con nanopartículas de cuarzo integradas para fachadas más limpias.
La evolución natural del concepto de limpieza de Caparol

Descripción del producto

Ámbito de aplicación

La pintura con la ventaja decisiva: Las nanoestructuras de cuarzo en red orgánica crean una red de cuarzo en tres dimensiones, compacto y duro como el mineral, contra la suciedad y mantienen las fachadas limpias durante más tiempo.

Gracias a la combinación especial de ligante de resina de silicona, se logra un recubrimiento de fachadas con propiedades repelentes de la lluvia y gran permeabilidad al vapor de agua, sobre enlucidos minerales, así como para recubrimiento de restauración sobre pinturas de silicato muy adherentes y pinturas de dispersión mates, enlucidos de resina sintética y sistemas de aislamiento térmico intactos.

AmphiSilan reúne en un solo producto las ventajas de las consolidadas pinturas de dispersión de resina sintética con las de las clásicas pinturas de silicato. Estas cualidades hacen de AmphiSilan la opción perfecta para aplicaciones en monumentos de patrimonio histórico, así como para revoques altamente calcáreos.

Propiedades

Presenta una baja tensión superficial; no es termoplástico; no forma película y es microporoso; crea una zona seca y activa a nivel capilar; permeable al CO_2; resistente a los contaminantes atmosféricos agresivos; contiene pigmentos especiales con efecto foto catalítico.

Base del material

Combinación de emulsión de resina de silicona y nuevo aglutinante híbrido de base anorgánica/orgánica.

Envase/tamaños de envase

- **Tamaños de envase estándar:**

  15 l

- **Tamaños de envase de ColorExpress**:

  1,25 l; 5 l; 10 l y 15 l

Colores

Blanco

AmphiSilan se puede teñir con las pinturas de color Amphisilan Volltonfarben. Si el tinte lo realiza el propio usuario, mezclar la cantidad total requerida con el fin de evitar diferencias cromáticas. Los pedidos de 100 litros o más de una misma tonalidad se pueden adquirir, previa solicitud, ya mezclados en fábrica. AmphiSilan se puede tintar con la máquina Color-Express en todas las colecciones de color habituales de forma limitada. Para detectar posibles errores de teñido, se ruega que compruebe la exactitud del color antes de su aplicación. En las superficies contiguas, usar únicamente colores de una fabricación (lote).

Los colores brillantes, intensos, que requieran una base 3 como por ejemplo amarillo, naranja, rojo, etc. tienen una menor capacidad de cubrición. Por ello se recomienda con estos tonos de color, dar una primera capa con Amphisilan Grundierfarbe tintado en el color más aprox. a la capa de final de color que se vaya a aplicar.

Grado de brillo	Mate, G[3]
Almacenamiento	En un lugar frío, pero protegido de las heladas.
Datos técnicos	Características conforme a DIN EN 1062.

■ Máximo tamaño granular:	< 100 µm, S1
■ Densidad:	Aprox. 1,5 g/cm^3
■ Espesor de pelicula seca:	100-200 µm, E[3]
■ Espesor de capa de aire equivalente a la difusión s_d H_2O:	(valor sd): < 0,14 m (alto), V1
■ Índice de permeabilidad al agua:	(valor w): ≤ 0,1 [kg/(m^2 · h^{0,5})] (bajo), W3 El teñido puede causar variaciones en los datos técnicos.

Productos Complementarios

AmphiSilan-Primer
AmphiSilan-Putzfestiger
AmphiSilan-Compact

Aplicación

Superficies adecuadas

Los soportes no deben presentar suciedades ni sustancias antiadherentes y estar limpios. Seguir VOB, parte C, DIN 18363, párrafo 3.

Preparación de la superficie

Sistemas de aislamiento térmico intactos, nuevos o existentes, con superficies de revoque de cemento de resina sintética, resina de silicona, cal (PIc) y cemento-cal (PII):
Limpie los revoques antiguos en húmedo con el método adecuado. En caso de limpieza con chorro de agua a presión, no exceda la temperatura de 60 °C ni la presión de 60 bar. Tras el proceso de limpieza, deje secar la superficie el tiempo necesario. Aplique productos de AmphiSilan como revestimiento, dependiendo del tipo de revoque superficial, siguiendo las siguientes indicaciones sobre el soporte.

Revoques de los grupos de morteros PIc (morteros de cal hidráulica), PII (morteros de cal y cemento) y PIII (morteros de cemento):
Los revoques nuevos se pueden revestir transcurrido el tiempo necesario, por lo general 2 semanas, a 20 ºC y 65% de humedad relativa del aire. En caso de condiciones atmosféricas desfavorables, como viento o lluvia, se esperará más tiempo. Con el revestimiento adicional con CapaGrund Universal se reduce el riesgo de aparición de eflorescencia calcárea en revoques superiores alcalinos de los grupos de revoque P Ic, P II y/o P III, de forma que la superficie se puede revestir transcurridos 7 días.

Revoques antiguos: Las zonas de revoque posterior deben estar bien compactadas y endurecidas. Los revoques de poro grueso, absorbentes y ligeramente enarenados se deben imprimar con AmphiSilan-Primer. En los revoques muy enarenados y enharinados se debe aplicar un revestimiento de fondo con AmphiSilan-Putzfestiger.

Revoques superiores nuevos de silicato: Revestir con productos de nuestro programa silicático Sylitol.

Pinturas y revoques viejos de silicato: Limpie, mecánicamente o por chorro de agua a alta presión, los revestimientos resistentes y adherentes, según las disposiciones legales. Elimine los revestimientos con escasa adherencia y erosionados abrasando, rascando o lijando la superficie. Aplique una capa de imprimación con Amphisilan-Putzfestiger.

Revoques resistentes de resina sintética y resina de silicona:
Limpie los revoques antiguos mediante el procedimiento adecuado. Si se limpia en húmedo, dejar que las superficies se sequen por completo. Aplique una capa de imprimación con AmphiSilan-Grundierfarbe o bien con AmphiSilan-Putzfestiger. Los nuevos revoques de resina sintética o resina de silicona se pueden revestir sin tratamiento previo.

Revestimientos resistentes de pintura de dispersión:
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. Aplique una capa de imprimación con AmphiSilan-Grundierfarbe. En caso de otro tipo de limpieza (enjuagado, cepillado o pulverizado), imprimar con AmphiSilan-Putzfestiger.

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 agua caliente a alta presión, de conformidad con las disposiciones legales. Aplique una capa de imprimación con AmphiSilan-Grundierfarbe; en soportes con caleo, ligeramente arenosos y absorbentes aplique AmphiSilan-Putzfestiger. Aplique un revestimiento intermedio con AmphiSilan-Compact.

Construcciones de ladrillo visto:
Sólo se pueden revestir los ladrillos y los clínker resistentes a las heladas y sin incrustaciones. La mampostería debe carecer de grietas y de eflorescencias de sal. Aplique una capa de imprimación con AmphiSilan-Putzfestiger. En el caso de que se aparezcan decoloraciones marrones después del revestimiento intermedio de AmphiSilan o AmphiSilan-Compact, la capa de acabado se realizará con la pintura Duparol.

Construcciones con ladrillos silicocalcáreos:
Sólo se pueden revestir los ladrillos resistentes a las heladas y sin incrustaciones que puedan desteñir, 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 nº 2. Aplique una capa de imprimación con AmphiSilan-Primer y un revestimiento intermedio con AmphiSilan-Compact.

Superficies infectadas por hongos y algas:
Recubra la superficie con la pintura especial fungicida y alguicida ThermoSan.

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-Putzfestiger. Cuando se revisten superficies con eflorescencias de sal, no podemos asumir ninguna responsabilidad por la adherencia permanente del recubrimiento o por el cese de las eflorescencias.

Zonas defectuosas:
Corrija los pequeños defectos con Caparol Fassaden-Feinspachtel y los defectos más profundos de hasta 20 mm con Histolith-Renovierspachtel.

Método de aplicación

Se puede aplicar con brocha y rodillo

Esitema de Pintado

Imprimación o capa intermedia con AmphiSilan, diluida con un máximo de 10% de agua. En soportes rugosos, dependiendo de su textura y capacidad de absorción, el producto deberá diluirse algo más para los revestimientos intermedios y de acabado y extenderse bien. El grado de dilución deberá calcularse mediante una aplicación de prueba.

Para igualar los revoques no uniformemente aplicados, así como para rellenar las grietas finas en superficies de enlucido, se puede aplicar un revestimiento intermedio de AmphiSilan-Compact, diluida con un máximo de 5-10% de agua.

Aplique la capa final con AmphiSilan, diluido con un máximo de 5 - 10% de agua. Especialmente con colores intensos, dilúyase la capa de acabado con un 10% de agua para obtener una superficie sin ráfagas. Antes de aplicar la siguiente capa, deje pasar un tiempo de espera mínimo de 12 horas.

Consumo o Rendimiento

Aprox. 150-200 ml/ m^2 por capa sobre soporte liso. En superficies rugosas, el consumo es mayor. Determinar el consumo exacto con una aplicación de prueba.

Condiciones de aplicación

Temperatura mínima para su aplicación y secado:
+ 5° C para el aire ambiente y el soporte.

Secado/ tiempo de secado

A +20º y 65% de humedad relativa, la superficies estará superficialmente seca tras 2-3 horas, repintable después de 12 horas y completamente seca al cabo de 2-3 días.
A temperaturas más bajas o con humedades relativas del aire superior, tardará más en secarse.

Limpieza de herramientas

Limpieza de las herramientas de trabajo con agua.

Advertencia

Revestir las superficies de gran tamaño, húmedo sobre húmedo, sin interrupciones, para evitar añadidos.

En caso de aplicación con pistola sin aire, remueva bien y cuele la pintura. No la aplique en superficies horizontales expuestas al agua.

En el caso de fachadas con condiciones especiales o afectadas por influencias climáticas especiales que supongan una carga mayor por humedad, existe un mayor riesgo de que se formen hongos y algas. Recomendamos la aplicación de nuestro producto especial ThermoSan para superficies afectadas. Este producto contiene sustancias activas que contrarrestan la formación de hongos y algas.
En los colores oscuros, el desgaste mecánico puede producir rayas claras (efecto de rascado). Se trata de una característica específica de producto de todas las pinturas mate para fachada.
En los soportes no absorbentes y fríos o debido al alargamiento del secado por las condiciones atmosféricas, los aditivos de la pintura pueden migrar hacia la superficie provocando la aparición de marcas amarillentas/ transparentes, ligeramente brillantes y pegajosas, debido a la exposición a la humedad (lluvia, rocío, niebla). Dichos aditivos son hidrosolubles y se eliminan con abundante agua, p. ej.. tras varias intensas lluvias. La calidad del revestimiento seco no se verá afectada negativamente por ello. Si se decidiera realizar un tratamiento directo de la superficie, es decir, un repintado, se humedecerán previamente las marcas pegajosas y brillantes, y tras dejarlas humedecidas un cierto tiempo para que actúe el agua, se enjuagarán sin dejar restos. Aplíquese una imprimación adicional con CapaGrund Universal. En caso de aplicación del revestimiento en condiciones climáticas adecuadas, no aparecerán dichas marcas.

Las diferencias de las reparaciones de la superficie dependen de muchos factores, por lo que son inevitables.

En combinación con las sustancias producidas por el cobre (iones CU), los componentes de AmphiSilan quedan ennegrecidos. Por lo tanto, las superficies del cobre deben protegerse de la oxidación.

Compatibilidad con otros productos de recubrimiento:
Los productos AmphiSilan no deben mezclarse con otras pinturas, sobre todo en el caso de colorantes a base de dispersión de resina sintética o silicato, o en el caso de tintes concentrados.

Advertencias

Certificados e Informes

■ Densidad de corriente de difusión del vapor de agua de AmphiSilan Fassadenfarbe NQG

Advertencias de peligro/ recomendaciones de seguridad (a fecha de publicación)

CX AmphiSilan NQG base 3:

Nocivo para los organismos acuáticos; puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de contacto con los ojos, enjuáguese inmediatamente con abundante agua y busque asistencia médica. En caso de contacto con la piel, enjuáguese inmediatamente con abundante agua y jabón. No vacíe el producto en el desagüe, los cursos de agua ni el suelo. Protéjase los ojos y la piel de las salpicaduras de pintura. En caso de ingestión, consulte inmediatamente a un médico, ya que puede quedar destruida la flora intestinal. Aplicar únicamente con brocha y rodillo.

Se ruega tener en cuenta (a fecha de publicación)

AmphiSilan NQG blanco y CX AmphiSilan NQG base 1:

Manténgase fuera del alcance de los niños. Protéjase los ojos y la piel de las salpicaduras de pintura. En caso de contacto con los ojos o la piel, enjuáguese inmediatamente con abundante agua. En caso de aplicación con pistola, no inhalar el producto pulverizado. No vacíe el producto en el desagüe, los cursos de agua ni el suelo.

Eliminación

Dispóngase para su reciclaje únicamente los envases completamente vacíos. Los materiales líquidos deberán eliminarse del mismo modo que los residuos de pinturas a base de agua y los restos de material seco se eliminarán como pinturas endurecidas o como residuos domésticos.

Composición

Blanco
Aglutinante híbrido (silicato orgánico/ acrilato), resina de silicona, dióxido de titanio, silicatos, carbonato de calcio, agua, agentes filmógenos, aditivos y conservantes.

Color
Aglutinante híbrido (silicato orgánico/ acrilato), resina de silicona, dióxido de titanio, silicatos, agua, agentes filmógenos, aditivos, conservantes y conservantes filmógenos.

Más información

Véase la hoja de datos de seguridad.

Asesoramiento técnico

En la presente ficha resulta imposible hacer referencia a todos los soportes y su correspondiente tratamiento.

Si desea tratar un soporte que no se menciona en la presente ficha de Información Técnica, póngase en contacto con nosotros o nuestros trabajadores exteriores. Estaremos encantados de ofrecerle información detallada y específica para cada soporte.

Servicio Atención al cliente

Tel.: (+34) 937323556
Fax: (+34) 937323554
Correo electrónico: caparol@caparol.es

Información Técnica n° 145 · Edición: enero de 2016 anula y sustituye la versión anterior

Todas las indicaciones técnicas contenidas en esta ficha técnica son una síntesis de los conocimientos técnicos elaborados por Caparol España S.L y las empresas del grupo DAW al que pertenece, fruto de la investigación teórica y práctica en el campo de la aplicación de pinturas y recubrimientos. La aplicación del producto está fuera de nuestra posibilidad de control y recae por tanto bajo la exclusiva responsabilidad del cliente.

CAPAROL España S.L, es la marca de pintura para el profesional del grupo DAW - Passatge C, n° 37. 08450 Llinars del Vallès (Barcelona) · Teléfono + 34 937 32 35 56 · Fax + 34 937 32 35 54
E-mail: caparol@caparol.es · Internet: www.caparol.es