

ThermoSan NQG

Innovadora combinación de resina de silicona con estructura de nanocuarzo, para fachadas siempre limpias y secas. ThermoSan protege contra la proliferación de algas y hongos.



Descripción del producto

Ámbito de aplicación	<p>Revestimiento para fachadas de altas prestaciones con una ventaja decisiva. La red especial de nanocuarzo crea una estructura de cuarzo tridimensional, dura como el mineral, que mantienen las fachadas limpias y secas durante más tiempo.</p> <p>Gracias a esta combinación especial, se logra un recubrimiento de fachadas con propiedades repelentes de la lluvia y muy permeables al vapor de agua, que garantizan un secado rápido tras la lluvia y la humedad. Aplicable sobre morteros minerales y acrílicos, tanto revestidos como sin revestir. ThermoSan es adecuado sobre los revestimientos habituales de los sistemas aislamiento térmico, como revocos de resina sintética, resina de silicona, cal y cal-cemento.</p>
Propiedades	<ul style="list-style-type: none"> ■ Repele la suciedad gracias a la red de nanocuarzo ■ Máxima estabilidad cromática ■ Con conservante antimoho, Protege contra la proliferación de algas y hongos ■ Gran permeabilidad al CO₂ ■ Microporoso
Base del producto	Combinación de emulsión de resina de silicona y novedoso aglutinante híbrido con base anorgánica/ orgánica.
Envase/ tamaños de envase	<ul style="list-style-type: none"> ■ ColorExpress: 2,5 L y 10 L
Colores	<p>Blanco (Base 1) y Base 3.</p> <p>Pigmentación en otros colores con ColorExpress. En caso de pedidos superiores a 100 litros, en un mismo color, disponible pigmentado de fábrica previa solicitud. A fin de detectar posibles errores cromáticos, se ruega que compruebe la exactitud del color antes de su aplicación. Sobre superficies contiguas, usar únicamente pintura del mismo lote.</p> <p>Los colores intensos, en determinadas circunstancias presentan una reducida opacidad. Por lo tanto, se recomienda aplicar un color pastel cubriente, similar, con base blanca. Puede ser necesaria una segunda capa.</p> <p>Estabilidad cromática: Clase: A Grupo: 1</p>
Grado de brillo	Mate, G ₃
Almacenamiento	Se ruega almacenar en un lugar fresco y mantener el envase herméticamente cerrado.



Datos técnicos

Características conforme a DIN EN 1062:

- Máximo tamaño granular: < 100 µm, S₁
- Densidad: aprox. 1,5 g/cm³
- Grosor de capa seca: 100-200 µm, E₃
- Índice de permeabilidad al agua: (valor w): < 0,1 [kg/(m² · h^{0,5})] (bajo), W₃
- Permeabilidad al vapor de agua (valor s_d): (valor s_d): < 0,14 m (alto), V₁

Idoneidad conforme a la Información Técnica nº 606
Definición de ámbitos de aplicación

interior 1	interior 2	interior 3	exterior 1	exterior 2
-	-	-	+	+

(-) inadecuado / (O) adecuado con restricciones / (+) adecuado

Aplicación

Soportes adecuados

Los soportes no deben presentar suciedad ni sustancias antiadherentes y estar secos. Seguir VOB, parte C, DIN 18363, párr. 3.

Preparación del soporte

En caso de aparición de algas u hongos, en primer lugar, limpiar las superficies con chorro de agua en cumplimiento de las disposiciones legales. A continuación, enjuagar las superficies con Capatox y dejar secar.

Thermosan es adecuado para el pintado de los sistemas de aislamiento térmico, como capa de acabado sobre el revoco, para dar una protección extra al sistema contra la humedad.

Para la renovación y pintado de sistema de aislamiento térmico, ya que mantiene la transpirabilidad de sistema y lo protege de la humedad.

Morteros de los grupos Plc, PII y PIII

Mínima resistencia a la presión conforme a DIN EN 998-1: 1 N/mm²:

Los revocos nuevos se pueden revestir transcurrido el tiempo necesario, por lo general 2 semanas, a 20 °C y 65% de humedad relativa del aire, añadiendo un 5% de agua.

En caso de condiciones atmosféricas desfavorables, como viento o lluvia, se esperará más tiempo. Con la imprimación adicional con CapaGrund Universal se reduce el riesgo de aparición de eflorescencias calcáreas en los revocos superiores alcalinos de los grupos de mortero Plc, PII y/o PIII, de forma que la superficie se puede revestir transcurridos 7 días.

Revocos viejos:

Las zonas reparadas deben estar bien compactadas y endurecidas. Imprimir los revocos de absorción normal directamente con ThermoSan, añadiendo máx. 5% de agua. Imprimir los soportes de poro grueso, absorbentes y ligeramente enarenados con Amphisilan Primer. Imprimir los revocos muy enarenados y enharinados con AmphiSilan-Putzfestiger.

Revocos superiores nuevos de silicato:

Revestir con Sylitol® NQG.

Pinturas y revocos viejos de silicato:

Limpiar los revestimientos resistentes mecánicamente o chorro de agua a presión, conforme a las disposiciones legales. Eliminar los revestimientos con escasa adherencia y erosionados abrasando, rascando o lijando la superficie. Imprimir con AmphiSilan-Putzfestiger.

Tableros de fibrocemento, con y sin fibras de amianto:

Tratar los tableros, incluida la parte posterior y los bordes. Imprimir los tableros de fibrocemento nuevos muy alcalinos, a fin de evitar las eflorescencias calcáreas, con Disbon 481 EP-Uniprimer. Diluir ThermoSan con 5% de agua en la capa intermedia.

Tableros de aglomerado ligado con cemento:

Debido a la gran alcalinidad de los tableros de aglomerado ligado con cemento, a fin de evitar las eflorescencias calcáreas, deben imprimirse con Disbon 481 EP-Uniprimer y diluir ThermoSan con 5% de agua en la capa intermedia.

Revocos resistentes de dispersión y resina de silicona:

Limpiar los revocos viejos con el método adecuado. En caso de limpieza en húmedo, dejar secar bien las superficies antes de su tratamiento posterior. Imprimir con Capagrund Universal o AmphiSilan-Putzfestiger. Revestir los revocos nuevos de resina sintética o resina de silicona sin tratamiento previo.

Revestimientos resistentes de pintura de dispersión, silicato de dispersión o resina de silicona:

Limpiar los revestimientos viejos con chorro de agua a presión en cumplimiento de las disposiciones legales.

Comprobar el estado del soporte.

Revestimiento viejo con las siguientes propiedades:

Poco absorbente, firme, seco y adherido: véase la estructura de revestimiento.

De absorción media: Capagrund Universal diluido máx. 3% de agua.

Muy absorbente: AmphiSilan Putzfestiger.

Revestimiento viejo sobre sistemas de aislamiento térmico: Muy absorbente, bien adherido y fisuras finas:

Amphi-Silan Putzfestiger

Entizado o harinoso:

Imprimir con AmphiSilan-Putzfestiger.

Superficies brillantes y repelentes del agua (hidrófugas):

Lijar mecánicamente. Imprimir con Capagrund Universal.

Si después del lijado la superficie mantiene su carácter hidrófugo, se recomienda imprimir con Dupa-grund.

Revestimientos poco resistentes de pintura y revoco:

Eliminar los restos con el método adecuado, p. ej., pulido, cepillado, raspado, decapado y limpieza posterior con chorro de agua a presión, conforme a las disposiciones legales, o con otro método adecuado. En caso de limpieza en húmedo, dejar secar bien las superficies antes de su tratamiento posterior. Imprimir con Capagrund Universal; imprimir las superficies harinosas, arenosas y absorbentes con AmphiSilan-Putzfestiger. Aplicar AmphiSilan-Compact como revestimiento intermedio.

Mampostería de ladrillo visto:

Sólo se pueden revestir los ladrillos y los clinker resistentes a las heladas y sin incrustaciones. La mampostería no debe presentar grietas ni sales y estar seca. Imprimir con AmphiSilan-Putzfestiger. En el caso de decoloraciones marrones en el revestimiento intermedio, tratar con la pintura de fachadas Duparol (al disolvente)..

Mampostería de ladrillo silicocalcáreo:

Sólo se pueden revestir los ladrillos resistentes a las heladas y sin componentes peligrosos o decolorantes, como la arena o la arcilla. Las juntas deben carecer de grietas. Limpiar las superficies entizadas/ harinosas. Limpiar en seco las eflorescencias de sal. Imprimir con AmphiSilan Primer.

Superficies con eflorescencias de sal:

Limpiar en seco las eflorescencias de sal. Imprimir con Dupa-Grund. A la hora de revestir superficies con eflorescencias de sal, no puede garantizarse la adherencia permanente del revestimiento o el cese de las eflorescencias.

Defectos:

Reparar los pequeños defectos con Caparol Fassaden-Feinspachtel y, los defectos grandes de hasta 20 mm, preferiblemente, con Histolith-Renovierspachtel. Volver a enlucir las zonas reparadas.

Seguir las Informaciones Técnicas de los productos indicados.

Método de aplicación

Aplicar con brocha y rodillo.

Estructura del revestimiento

Imprimación:

Según las instrucciones del apartado "Preparación del soporte".

Capa intermedia:

ThermoSan diluido con máx. 5% de AmphiSilan Primer o agua.

Capa de acabado:

ThermoSan diluido con máx. 5% de agua.

Consumo

Aprox. 150-200 ml/ m² por capa sobre soporte liso. En superficies rugosas, comprobar el consumo exacto con una aplicación de prueba.

A fin de lograr la máxima protección contra la proliferación de algas y hongos, es necesario aplicar dos capas de pintura, con un total mín. de 400 ml/m², a fin de lograr un espesor medio mín. de 200 µm. Cada capa tiene un espesor de 100µ. Sobre superficies rugosas, el consumo es mayor.

Condiciones de aplicación	Temperatura mínima durante la aplicación y el secado: + 5° C para el aire ambiente y el soporte.
Secado/ tiempo de secado	A +20°C y 65% de humedad relativa, la superficie estará superficialmente seca tras 2-3 horas, revestible al cabo de 12 horas. Estará completamente seca y soportará cargas al cabo de 2-3 días. A temperatura inferior y mayor humedad del aire, tardará más en secarse.
Limpieza de herramientas	Limpier las herramientas de trabajo tras su uso con agua. Seguir las disposiciones municipales sobre aguas residuales.
Advertencia	Revestir las superficies de gran tamaño, húmedo sobre húmedo, sin interrupciones, para evitar las marcas de añadidos. No aplicar sobre superficies horizontales expuestas a la acción del agua. ThermoSan es un producto que cuenta con agentes especiales contra la proliferación de los hongos y las algas en el revestimiento. Estos agentes ofrecen una protección duradera y limitada en el tiempo, cuya duración depende de las condiciones de la superficie, como la intensidad de la proliferación y la acción de la humedad. Por lo tanto, no puede evitarse la proliferación de los hongos y las algas de forma definitiva. En los colores oscuros, el desgaste mecánico puede producir rayas claras (efecto de rascado). En los soportes fríos no absorbentes o debido al retraso en el secado por las condiciones atmosféricas debido a la humedad (lluvia, tau o niebla), los aditivos pueden migrar a la superficie del revestimiento, provocando la aparición de marcas amarillentas/ transparentes, ligeramente brillantes y pegajosas. 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. Sin embargo, si se trata directamente la superficie, humedecer previamente las marcas/ aditivos y, tras un breve periodo de efecto, enjuagar los restos. Imprimir adicionalmente con CapaGrund Universal. En caso de aplicación del revestimiento en condiciones climáticas adecuadas, no aparecerán dichas marcas. Las marcas de las reparaciones de la superficie dependen de muchos factores y, por lo tanto, son inevitables.

Asesoramiento

Informes técnicos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Permeabilidad al agua de ThermoSan ■ Ataques de hongos y algas de ThermoSan ■ Efectividad del conservante filmógeno de ThermoSan
Advertencias de peligro/ recomendaciones de seguridad (a fecha de publicación)	Perjudicial para los organismos acuáticos; con efecto a largo plazo. Manténgase fuera del alcance de los niños. No verter al medio ambiente. Utilizar filtro de polvo P2 durante las tareas de lijado. No inhalar el producto pulverizado. Utilizar filtro combinado A2/P2. Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, 2-octil-2H-isotiazol-3-ona, mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3ona [nº CE 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [nº CE 220-239-6] (3:1), 2-metil-2H-isotiazol-3-ona. Puede causar reacciones alérgicas. Teléfono para consultas sobre alergia y asesoramiento técnico: 0800/189500 (gratuito desde fijo alemán). Este producto contiene "artículo tratado" conforme a la Directiva europea 528/2012 (no es un producto biocida) y contiene los siguientes agentes biocidas: 2-octil-2H-isotiazol-3-ona (nº CAS 26530-20-1), piritionato de zinc (nº CAS 13463-41-7) y terbutrina (nº CAS 886-50-0).
Eliminación	Dispóngase para su reciclaje únicamente los envases sin restos. Eliminar los restos de material líquido en un centro de recogida de pinturas/ barnices viejos y, los restos de material endurecido, como residuos de obra, demolición y asentamiento o basura doméstica.
Máximo contenido VOC	de este producto (cat. A/c): 40 g/l (2010). Este producto contiene máx. 20 g/l de VOC.
Código de producto de pinturas y barnices	GISCODE BS250 (antiguo: M-SF01 F)
Declaración de ingredientes	Aglutinante híbrido (silicato/ acrilato), resina de silicona, dióxido de titanio, silicatos, carbonato de calcio, rellenos minerales, agua, agentes filmógenos, aditivos, conservantes (metilisotiazolinona, benzisotiazolinona, mezcla de clorometilisotiazolinona y metilisotiazolinona (3:1)) y conservantes filmógenos (octilisotiazolinona, terbutrina y piritionato de zinc).
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 técnico. Si desea tratar un soporte que no se menciona en la presente ficha de Información Técnica, póngase en contacto con nosotros o nuestra red comercial, para ofrecerle información detallada y específica para cada soporte.
Servicio Cliente	Tel.: (+34) 93 7323556 Fax: (+34) 93 7323554 Correo electrónico: caparol@caparol.es

Información Técnica nº 156 • Edición: febrero de 2019

La presente Información Técnica está basada en los conocimientos técnicos y la experiencia técnica más reciente de los que disponemos. Debido a la amplia variedad de condiciones particulares de los proyectos, no podemos responsabilizarnos de su contenido. Las presentes instrucciones no eximen al comprador/ usuario de su responsabilidad de determinar la idoneidad del producto teniendo en cuenta las características del proyecto. Únicamente tendrá validez la última edición de la ficha de Información Técnica. Se ruega compruebe la actualidad de la presente edición en www.caparol.de.

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH · Roßdörfer Straße 50 · D-64372 Ober-Ramstadt · Tel. + 49 (061 54) 71-0 · Fax + 49 (061 54) 71-13 51 · Internet www.caparol.de
CAPAROL España S.L. · Passatge C, nº 37. 08450 Llinars del Vallès (Barcelona). Teléfono + 34 937323556- Fax + 34 937323554. caparol@caparol.es Internet: www.caparol.es