# Sylitol-Minera

Revestimiento de base silicato con cuarzo para imprimación, capa intermedia y acabado, para exterior e interior.

CAPAROL

## Descripción del producto

**Ámbito de aplicación**

Adecuado como revestimiento de uso exterior e interior, con alto poder de relleno, igualador de estructura y cubridor de fisuras. Indicado como revestimiento de fondo, intermedio y de acabado.

Sylitol-Minera está especialmente indicado como imprimación, proporcionando una buena adherencia en los soportes o superficies lisas e impermeables, con pinturas viejas decapadas, como imprimación antes de la aplicación de revestimientos de silicato, así como para emplastecer pequeños golpes, defectos y grietas en el revoque antes de la aplicación de posteriores revestimientos con pinturas y revoques Sylitol.

Sylitol-Minera está especialmente indicado en el interior para revestimiento intermedio de estructura fina antes de técnicas creativas de veladuras con Sylitol Antik-Lasur.
Sylitol-Minera está indicado como protección superficial para planchas de hormigón poroso y cumple los requisitos del fabricante de hormigón poroso.

**Propiedades**

- Sin conservantes, disolventes ni plastificantes
- Resistente a la intemperie
- Cubre las fisuras y gran poder de relleno
- Permite la sorción
- Permeable al $CO_2$
- Buena adherencia gracias a la silicificación con sustratos minerales
- Imprimación de contacto adherente sobre soportes lisos y compactos
- Respetuoso con el medio ambiente
- Comportamiento al fuego (clasificación alemana): «No inflamable», A2, conforme a DIN 4102
- Sin sustancias activas que provoquen condensación

**Base del material**

Silicato potásico con aditivos orgánicos, conforme a DIN 18363, párrafo 2.4.1.

**Envase/tamaños de envase**

22 kg

ColorExpress

DE EMISIONES REDUCIDAS E.L.F. LIBRE DE DISOLVENTES

**Colores**

Blanco

Sylitol-Minera se puede teñir con un máximo del 10% de colorantes de Histolith (color lleno y tinte). Si se le añade una cantidad mayor de pintura, no se logrará la deseada estructura y capacidad de relleno. El material teñido de fábrica se debe preparar y mezclar previamente con el fin de evitar diferencias. Se pueden realizar pedidos de 200 kg o más de producto, en un color determinado, mezclados de fábrica.

Sylitol-Minera puede teñirse en tonos pastel (hasta un valor de luminosidad de 70) en todas las colecciones de color disponibles, con el sistema mecánico de teñido ColorExpress.
En los revestimientos de hormigón poroso, la luminosidad (factor de reflexión) debe ser superior a 40. Los colores brillantes e intensos, p. ej., amarillo, naranja, rojo, etc., pueden presentar una reducida capacidad cubridora.
Por lo tanto, se recomienda aplicar previamente una primera capa en un color pastel similar, con base blanca. Es posible que sea necesario aplicar una segunda capa de acabado.

**Grado de brillo**

Mate

**Almacenamiento**

En un lugar frío, pero protegido de las heladas.
Almacenar el material únicamente en contenedores de plástico y cerrar herméticamente los envases una vez abiertos.
Conservación: aprox. 12 meses.

**Datos técnicos**

Características conforme a DIN EN 1062

| | |
|---|---|
| ■ Máximo tamaño granular: | < 1.500 µm, $S^3$ |
| ■ Densidad: | Aprox. 1,7 g/cm$^3$ |
| ■ Espesor de pelicula seca: | 200 - 400 µm, $E^4$ |
| ■ Espesor de capa de aire equivalente a la difusión $s_d H_2O$: | ≤ 0,14 (0,015) m (alto), $V^1$ El teñido puede causar variaciones |
| ■ Índice de permeabilidad al agua: | (valor w): ≤ 0,1 (0,09) [kg/(m$^2$ · h$^{0,5}$)] (bajo), $W^3$ |
| ■ Clases de grieta: | **Cubrición de fisuras** 2 x 400 g/m$^2$ Sylitol-Minera, clase: A1 (> 100 µm) |

**Productos Complementarios**

Sylitol Konzentrat 111

## Aplicación

**Superficies adecuadas**

El soporte debe estar firme, seco, limpio y no presentar sustancias antiadherentes. En Alemania: Seguir VOB, parte C, DIN 18363, párrafo 3.

**Preparación de la superficie**

**Superficies exteriores**

**Enlucidos de los grupos de mortero P Ic, P II y P III**:
Dejar sin tratar los enlucidos nuevos durante el tiempo suficiente, por lo general, 2 semanas, a 20ºC y 65% de humedad relativa del aire. En caso de condiciones atmosféricas desfavorables, como viento o lluvia, se esperará más tiempo.

**Superficies harinosas y arenosas**:
Eliminar la superficie arenosa o harinosa con el agente sellador de fluosilicato Histolith Fluat, y enjuagar completamente.

**Enlucido con capas sinterizadas**:
Eliminar las capas sinterizadas, reconocibles por un ligero brillo, con fluosilicato con el agente sellador de fluosilicato Histolith Fluat y lavar con agua.

**Enlucidos arenosos en la superficie**:
Limpiar en seco con cepillo, según las normas técnicas correspondientes, la superficie entera mediante chorro de agua.

**Enlucidos viejos resistentes de los grupos de mortero P Ic, P II y P III**:
Limpiar, manual o mecánicamente, las superficies sucias o cubiertas de algas, mediante chorro de agua o chorro de agua a alta presión y arena, conforme a las normas legales. Sólo se pueden limpiar con chorros de arena húmeda los enlucidos de los grupos de mortero P II y P III.

**Planchas de hormigón poroso**:
Cepillar exhaustivamente las superficies de hormigón poroso. Reparar las roturas y los defectos de más 5 mm de profundidad con Disbofein 331; reparar las cavidades e irregularidades causadas por la producción, así como las roturas y los defectos de hasta 5 mm de profundidad con Disbofein 332.

**Reparaciones de enlucidos**:
Al reparar grietas abiertas y áreas dañadas de enlucido, se deberá comprobar si el mortero de reparación es adecuado, en cuanto a su solidez y estructura, al enlucido a reparar. Para la reparación de enlucidos, son especialmente buenos los morteros prefabricados a base de trass-cal / trasscemento. Antes de pintar las áreas reparadas, deberán dejarse secar y fraguar completamente. Bajo ninguna circunstancia debe omitirse el tratamiento de las áreas reparadas con fluosilicato Histolith Fluat, comprobando siempre que la fluatación se extienda por una anchura correspondiente a 1-2 cepillos sobre la zona reparada para evitar eflorescencias. Enjuagar siempre con abundante agua limpia.
Al reparar áreas más grandes de enlucido, siempre se tratará toda la superficie con fluato (enlucidos envejecidos y nuevos).

**Pinturas minerales envejecidas**:
Limpiar las pinturas envejecidas de buena adherencia, en seco o en húmedo. Eliminar las pinturas minerales de mala adherencia o deterioradas, por abrasión, decapado o al ácido y lavar toda la superficie con abundante agua. Imprimar con Sylitol-Konzentrat diluido en agua en la proporción 2:1.

**Revestimientos envejecidos de pintura de dispersión, sin capacidad portante**:
Eliminar completamente, de manera mecánica o por decapado, y limpiar por chorro de agua caliente a alta presión, siguiendo la normativa legal. Imprimar los soportes no absorbentes y decapados con Sylitol-Minera.
Imprimar los soportes decapados y muy absorbentes con Sylitol-Konzentrat diluido en agua en la proporción 2:1.

**Pinturas de dispersión mates y envejecidas, con capacidad portante**:
Eliminar completamente, por chorros de agua o mediante otro método adecuado, las suciedades y cales ligeras, según las normas técnicas correspondientes. Aplicar un revestimiento intermedio con Sylitol-Compact.

**Muros de ladrillo visto de piedra arenisca calcárea**:
Se pueden revestir únicamente los ladrillos resistentes a las heladas, sin materias extrañas, como grumos de arena o barro o minerales que causen decoloración. Se deberá rellenar la junta sin grietas, evitando emplear selladores que reduzcan la adherencia. Cepillar en seco las eflorescencias de sal. En superficies harinosas, tratar toda la superficie con Histolith Fluat y lavarla con agua. Todas las juntas de contacto (tejado, ventanas y suelo) deben cumplir la normativa vigente para el uso de ladrillo de piedra arenisca calcárea.

**Tratamiento de la piedra natural**:
Las piedras naturales deben ser sólidas, estar secas y no presentar eflorescencias. Estabilizar, tratándolas varias veces, con Histolith Steinfestiger, las piedras que muestren descomposiciones en su superficie, antes de aplicar la pintura. Limpiar las piedras sucias mediante chorro de agua, siguiendo las especificaciones técnicas. No reparar las piedras con mortero de enlucido, sino con sustitutivos de piedra. Las zonas reparadas deben estar bien fraguadas y, antes de revestirlas, se tratarán con fluosilicato y se enjuagarán con agua.

**Humedad ascendente**:
En caso de humedad ascendente, los revestimientos sufrirán una descomposición precoz. Sólo se conseguirá una solución con la aplicación de un aislamiento horizontal.
El uso del sistema Histolith Trass-Sanierputz constituye una solución buena y duradera. La instalación de una zona de secado o evaporación, poniendo una capa de arena gruesa, como filtro, entre la base y el suelo, tendrá efectos positivos, sobre todo en los edificios más antiguos.

**Superficies con eflorescencias de sal**:
Al revestir superficies con eflorescencias de sal, no podemos garantizar ni la estabilidad del revestimiento ni la ausencia de nuevas eflorescencias de sal.

**Superficies interiores**

**Soportes minerales con película de sinterización o superficie harinosa o arenosa:**
Limpiar exhaustivamente de forma mecánica o tratar con fluosilicato y enjuagar con agua.
Enlucidos nuevos de los grupos de motero P I, P II y P III:
Revestir los revoques sólidos, de absorción normal, sin tratamiento previo. Tratar las zonas reparadas, una vez endurecidas, con Histolith Fluat y enjuagar con agua.

**Enlucidos de yeso del grupo de mortero P IV**:
Revocos sólidos: imprimar con Caparol-Primer.
Compactar los revocos de yeso blando con Caparol-Tiefgrund TB.
Lijar los revocos de yeso con película de sinterización y eliminar el polvo; imprimar con Caparol-Tiefgrund TB.
Una vez completamente seco, aplicar un revestimiento intermedio con Caparol-Primer.

**Planchas de yeso (yeso encartonado)**:
Lijar las rebabas emplastecidas. Imprimar con Caparol-Primer. Compactar las zonas de emplastecimiento de yeso con Caparol-Tiefgrund TB. Imprimar con Caparol-Primer.
Imprimar las planchas con componentes diluibles en agua y decolorantes con Caparol AquaSperrgrund y aplicar un revestimiento intermedio con Caparol-Primer
En Alemania: Seguir la hoja de datos BFS nº 12.

**Planchas de yeso prefabricadas**:
Imprimar con Caparol-Primer
Hormigón:
Eliminar los posibles restos de antiadherentes. Imprimar con Caparol-Primer

**Muros de ladrillo visto de arena calcárea**:
Eliminar las eflorescencias de sal con cepillado en seco.

**Muros de ladrillo visto**:
Imprimar con Caparol-Primer
Revestimientos con capacidad portante de pintura de dispersión y revoque de resina sintética:
Imprimar con Caparol-Primer

**Revestimientos existentes no sólidos**:
Eliminar el revestimiento no portante de barniz o pintura de dispersión o revoque de resina sintética.
Imprimar con Caparol-Primer
Eliminar mecánicamente los revestimientos de pintura mineral no portante. Imprimar con Sylitol-Konzentrat, diluido en agua en la proporción 2 : 1.

**Pinturas al temple**:
Enjuagar exhaustivamente. Imprimar con Caparol-Tiefgrund TB.
Aplicar un revestimiento intermedio con Caparol-Prinmer

**Superficies afectadas por los hongos**:
Eliminar los hongos con limpieza en húmedo. Enjuagar las superficies con Capatox o FungiGrund y dejar secar bien. Imprimar según el tipo y las características del soporte. En las superficies muy atacadas, usar nuestros productos, Indeko-W, Malerit-W o Fungitex-W.
Se seguirán las disposiciones legales y oficiales (p. ej., la Directiva de productos biocidas y la Ley de sustancias peligrosas).

**Superficies con eflorescencias de sal:**
Al revestir superficies con eflorescencias de sal, no podemos garantizar ni la estabilidad del revestimiento ni la ausencia de nuevas eflorescencias de sal.

Método de aplicación

Sobre soportes lisos, se recomienda la aplicación del Sylitol-Minera con brocha. En superficies con estructura, se aplicará con rodillo.

**En planchas de hormigón poroso**:
Aplicar la imprimación con rodillo. Capa de acabado: aplicar en el sentido de la plancha con el rodillo e, inmediatamente después de la aplicación, repasar con un rodillo de estructura de espuma (p. ej., Moltopren grueso) en una dirección, con el fin de que quede homogéneo y sin añadidos.

**Masillados**:
Mezclar Sylitol-Minera con arena fina de cuarzo, hasta lograr la consistencia adecuada para masillado.

Esitema de Pintado

Aplicar levigando Sylitol-Minera, como recubrimiento de fondo, diluido en un máximo del 10% y, como revestimiento intermedio y de acabado, en un máximo del 5% de Sylitol-Konzentrat. Imprimar previamente los soportes con gran e irregular capacidad de absorción, con Sylitol Konzentrat 111, diluido en agua en la proporción de 2:1.
En la aplicación como revestimiento inicial de hormigón poroso:
Imprimación: Se diluye un cubo (22 kg) de Sylitol-Minera con aprox. 1,6-2,0 l (8-10% del peso) de Sylitol Konzentrat 111.
Capa final: Se diluye con aprox. 0,4-0,6 l (2-3% del peso) de Sylitol-Konzentrat 111.

Consumo o Rendimiento

400 - 500 g/m² por cada capa.
Este consumo aumentará según el poder absorbente y la estructura del soporte.
En el revestimiento inicial de placas de hormigón poroso, el consumo es de 900-1.000 g/m$^2$, igual que con la imprimación y el revestimiento cubridor. Los valores arriba mencionados son valores de orientación.
El consumo exacto se calculará mediante revestimientos de prueba directamente sobre el objeto.

Condiciones de aplicación

**Temperatura mínima durante la aplicación y el secado:**
+8°C en el caso del material, el soporte y el aire del ambiente.
No aplicar en caso de exposición solar directa, lluvia, humedad del aire extremadamente elevada (niebla), viento fuerte o lluvia o helada inminente. Cubrir el andamio con toldos, si es necesario (Proteger de las heladas nocturnas)

Secado/ tiempo de secado

A +20ºC y 65% de humedad del aire, se dejará secar durante 12 horas, como mínimo, antes de aplicar la siguiente capa. Los revestimientos iniciales de hormigón poroso a revestir por primera vez se dejarán secar durante al menos 24 horas. En caso de temperatura más baja y humedad del aire más alta, el tiempo de secado será mayor.

Limpieza de herramientas

Limpiar las herramientas inmediatamente después de su utilización con agua, añadiendo detergentes, si es necesario.
Mantener las herramientas en pintura o agua, durante las pausas.

| | |
|---|---|
| Advertencia | Con el fin de evitar que se vean los comienzos en el tratamiento de superficies de gran tamaño, se recomienda disponer de una amplia mano de obra y la aplicación húmedo sobre húmedo, sin interrupciones.<br>No aplicar sobre superficies horizontales muy expuestas a la acción del agua.<br>Al aplicar Caparol-Tiefgrund TB en interiores, puede desprender el olor típico de disolvente. Por este motivo debe procurarse una buena ventilación durante la aplicación y el secado.<br>En las zonas más delicadas debe utilizarse AmphiSilan-Putzfestiger, sin aroma y de olor suave.<br>En las superficies minerales Sylitol pigmentadas puede darse nubosidad. Aplicar una capa final con Sylitol-Finish si se desea una superficie uniforme. Las reparaciones superficiales dependen de muchos factores y pueden ser visibles tras el secado (es inevitable conforme a la hoja de datos BFS nº 25).<br><br>**Compatibilidad con otros revestimientos**:<br>Para conservar las propiedades específicas, no mezclar Sylitol-Minera con otros revestimientos.<br><br>**Medidas de cobertura**:<br>Deberán cubrirse las zonas que rodean la superficie a tratar, especialmente el vidrio, la cerámica, los barnices, el clínker, la piedra natural, el metal, y la madera natural o barnizada. Limpiar las salpicaduras de pintura inmediatamente con abundante agua.<br><br>**Medidas constructivas**:<br>Para evitar la formación de marcas de suciedad o la penetración de lluvia en la mampostería, cubrir adecuadamente los elementos de construcción que sobresalgan o cuelguen, como cornisas, repisas, coronas murales, etc. |

## Advertencias

| | |
|---|---|
| Certificados e Informes | **Certificados alemanes**<br><br>■ Sylitol-Minera · Tasa de permeabilidad al vapor de agua y tasa de permeabilidad al agua |
| Advertencias de peligro/ recomendaciones de seguridad (a fecha de publicación) | Mantener fuera del alcance de los niños. Proteger los ojos y la piel de las salpicaduras de pintura. En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua. No verter en desagües, cursos de aguas ni al suelo. |
| Eliminación | Los materiales y todos los envases relacionados deben eliminarse de forma segura, de acuerdo con los plenos requisitos de las autoridades locales.<br>Se debe prestar particular atención a eliminar los residuos del emplazamiento en cumplimiento de los procedimientos estándar de emplazamiento de construcción.<br>En Alemania: Únicamente los contenedores completamente vacíos se deben disponer para su reciclaje.<br>Eliminar los contenedores con residuos de material líquido como restos de pinturas de base acuosa y el material seco, como pinturas endurecidas o basura doméstica. |
| Valor límite UE de contenido COV | De este producto (categoría A/a): máx. 30 g/l (2010). Este producto contiene máx. 10 g/l COV. |
| Composición | Silicato potásico, dispersión de resina acrílica, pigmentos y rellenos minerales, agua y aditivos. |
| Más información | Véase la ficha de datos de seguridad. |
| Asesoramiento técnico | En la presente ficha resulta imposible hacer referencia a todos los soportes y su correspondiente tratamiento.<br>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<br>Fax: (+34) 937323554<br>Correo electrónico: caparol@caparol.es |

**Información Técnica n° 193 · 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