

# Hoja de datos de sostenibilidad

## StoMiral® K



### Revoco de acabado mineral según EN 998-1 en textura de revoco rugosa

Para la descripción del producto, véase la ficha técnica (si se incluye)

#### Datos para la certificación de los edificios según DGNB

##### Nivel de calidad (ENV1.2, según matriz de criterios, Sistema DGNB versión 2018)

n.º 2: revestimientos sobre soportes predominantemente minerales en interiores (pinturas decorativas, imprimaciones base, masillas decorativas): cumple el nivel de calidad 4 - sin disolventes y sin plastificantes (según la directiva VdL 01) o DE-UZ 102,  
n.º 5: materiales de revestimiento para superficies minerales en exteriores: cumple nivel de calidad 4 - contenido en VOC < 40 g/l (según Directiva 2004/42/CE)

##### Nivel de calidad (ENV1.2, según matriz de criterios, Sistema DGNB versión 2023)

N.º 2: revestimientos sobre soportes predominantemente minerales en interiores (pinturas decorativas, imprimaciones base, masillas decorativas, así como imprimación de alta penetración, revestimientos para suelos sin exigencias especiales de resistencia, veladuras para hormigón): cumple el nivel de calidad 4 - sin disolventes, sin plastificantes y sin conservantes (según la directiva VdL 01) o equivalente a DE-UZ 102 en relación con el contenido en VOC/SVOC y con los conservantes  
n.º 5: materiales de revestimiento para superficies minerales en exteriores: cumple nivel de calidad 4 - contenido en VOC < 40 g/l (según Directiva 2004/42/CE), sin protección de película

##### Valores del balance ecológico específicos al producto (ENV 1.1 y ENV 2.1)

según EPD

##### Vida útil específica al producto (ECO1.1)

> 50 años en la aplicación en interiores (según BNB),  
40 años en la aplicación en exteriores (según BNB)

##### Influencia sobre el confort acústico (SOC1.3)

sin evaluar

##### Instrucciones de limpieza (PRO1.5 y TEC1.5)

ver ficha técnica

##### Selección de materiales aptos para el reciclaje (TEC1.6)

puede trabajarse

#### Datos para la certificación de los edificios según LEED

##### Contenido en VOC (EQ Credit: Low-emitting)

0 g/l (sin agua) calculado según el procedimiento

# Hoja de datos de sostenibilidad



## StoMiral® K

materials)

SCAQMD METHOD 304-91 (5.1)  
Cumple según LEED v.4

**Emisiones VOC y SVOC (EQ Credit: Low-emitting materials)**

sin recopilar  
no es adecuado para aplicar en exteriores

**Emisiones de formaldehído**

sin recopilar  
no es adecuado para aplicar en exteriores

**Proporción reciclable (post-consumer recycled content) (MR Credit: Sourcing of raw materials)**

0 %

**Proporción reciclable (pre-consumer recycled content) (MR Credit: Sourcing of raw materials)**

0 %

**Materias primas regenerables (bio-based materials) (MR Credit: Sourcing of raw materials)**

0 %

### Datos para la certificación de los edificios según BREEAM

**Formaldehído (Hea 02: calidad del aire interior)**

sin recopilar  
no es adecuado para aplicar en exteriores

**Contenido en VOC (Hea 02: calidad del aire interior)**

véase la ficha de seguridad (sección 15)

**Emisiones VOC (Hea 02: calidad del aire interior)**

sin recopilar  
no es adecuado para aplicar en exteriores

**Emisiones SVOC (Hea 02: calidad del aire interior)**

sin recopilar  
no es adecuado para aplicar en exteriores

**Sustancias CMR (Hea 02: calidad del aire interior)**

sin recopilar  
no es adecuado para aplicar en exteriores

### Marcas medioambientales y etiquetas medioambientales

**Certificados, marcas/etiquetas medioambientales**



Blue Angel Ecolabel for external wall insulation systems  
- StoTherm Mineral L

Blue Angel Ecolabel for external wall insulation systems

## Hoja de datos de sostenibilidad

StoMiral<sup>®</sup> K

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | <p>- StoTherm Mineral</p> <p>Blue Angel Ecolabel for external wall insulation systems</p> <p>- StoTherm Wood</p> <p>Blue Angel Ecolabel for external wall insulation systems</p> <p>- StoTherm Cell</p> <p><br/>ecobau Certificate 202407.13441</p> <p><br/>certificado en el sistema<br/>ecobau Certificate 202407.13494</p> <p><br/>natureplus<sup>®</sup> - Certificado 0300-0701-046-2</p> |
| Declaración ambiental del producto (EPD)            | <p><br/>EPD-VDP-20230399-IBO1-DE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| GISCODE (según GISBAU)                              | ZP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ficha de seguridad (SDB)                            | disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ficha técnica (TM)                                  | disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Componentes en el producto                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Composición                                         | <p>declaración íntegra según la directiva de adjudicación "natureplus<sup>®</sup>"</p> <p>cemento blanco</p> <p>cal aérea</p> <p>polvo de polímero</p> <p>material de relleno mineral</p> <p>material de relleno orgánico</p> <p>Agente hidrofugante</p> <p>Espesante</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Parte orgánica (según natureplus, baubook)          | < 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ingredientes peligrosos (según directivas europeas) | Véase la ficha de seguridad (sección 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Hoja de datos de sostenibilidad



## StoMiral® K

|                                                                                                                                                                              |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sustancias CMR (VOC)                                                                                                                                                         | indefinible (límite de cuantificación: 1 mg/kg) (según EN ISO 17895)                     |
| Contenido VOC (según directiva 2004/42/CE)                                                                                                                                   | no está sujeto a la directiva                                                            |
| Plastificante                                                                                                                                                                | sin plastificantes (material según la directiva VdL 01), (según evaluación de la receta) |
| Formaldehído libre                                                                                                                                                           | no está incluido (según evaluación de la receta)                                         |
| Biocida(s), sustancia(s) activa(s) para la protección del revestimiento (según Reglamento (UE) No 528/2012)                                                                  | no está incluido                                                                         |
| Biocida(s), sustancia(s) activa(s) para la protección durante el almacenamiento (según Reglamento (UE) No 528/2012)                                                          | no está incluido                                                                         |
| Metales pesados                                                                                                                                                              | sin evaluar                                                                              |
| Cumplimiento de los límites de emisiones de la industria del dióxido de titanio (según la directiva 2010/75/CE o la 25.ª ley federal alemana de protección contra emisiones) | no aplicable, ya que el producto no contiene dióxido de titanio                          |
| SVHC según el reglamento de sustancias y preparados químicos REACH (Reglamento CE 1907/2006), anexo XIV                                                                      | no está incluido                                                                         |
| Emisiones, balance de CO2                                                                                                                                                    |                                                                                          |
| Valor CO2 (fabricación A1-A3) (cradle-to-gate)                                                                                                                               | 0,35 kg CO2e / kg                                                                        |
| Valor CO2 (ciclo de vida A1-D)                                                                                                                                               | 0,23 kg CO2e / kg                                                                        |
| Compuestos orgánicos semivolátiles COSV                                                                                                                                      | ver declaración ambiental del producto (EPD)                                             |
| Eliminación, reutilización, reciclado                                                                                                                                        |                                                                                          |
| Eliminación de los restos                                                                                                                                                    | el material clasificado y limpio se puede desechar al reciclaje                          |

## Hoja de datos de sostenibilidad



## StoMiral® K

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          | véase la ficha de seguridad (sección 13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Eliminación de materiales retirados</b>                               | puede trabajarse,<br>véase EPD capítulo 2.14 y 2.15                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Embalaje, cubo, láminas</b>                                           | La recogida de los embalajes utilizados así como su correcto aprovechamiento debe organizarse y certificarse en conformidad con los requisitos legales con una empresa de residuos regional.                                                                                                                                            |
| <b>Responsabilidad corporativa de Sto</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Modelo, gobierno corporativo</b>                                      | Sto aspira a ser líder tecnológico para construir hábitats sostenibles orientados a las personas. En todo el mundo. Más información en: <a href="http://www.sto.com">www.sto.com</a>                                                                                                                                                    |
| <b>Pacto Mundial Naciones Unidas – Socio</b>                             | Sto es miembro de Pacto Mundial de Naciones Unidas, por lo que se compromete a cumplir los diez principios universales reconocidos de los ámbitos de los derechos humanos, normas laborales, protección medioambiental y lucha contra la corrupción. Más información en: <a href="http://www.pactomundial.org">www.pactomundial.org</a> |
| <b>Normas fundamentales del trabajo OIT</b>                              | Sto se compromete a cumplir las normas fundamentales de trabajo de la OIT en todas sus instalaciones.                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Gestión de la calidad, gestión medioambiental, gestión energética</b> | Centro de producción certificado según EN 9001, EN 14001 y EN 50001.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Código de proveedores</b>                                             | El código de proveedores de Sto está orientado hacia los principios del Pacto Mundial de Naciones Unidas así como al Modelo Sto. Los proveedores están obligados a respetarlos y están sometidos a una evaluación continua.                                                                                                             |

# Hoja de datos de sostenibilidad

## StoMiral® K



Con el presente documento deseamos ofrecerle una ayuda con la que pueda juzgar mejor la sostenibilidad de nuestros productos. Por sostenibilidad entendemos una interacción compleja de criterios económicos, ecológicos y sociales, con la que poder satisfacer las necesidades de las generaciones actuales y venideras. Nuestros productos deben contribuir a tal fin y tienen que cumplir simultáneamente con los requisitos que imponen el bienestar, la calidad y la funcionalidad. No consideramos la sostenibilidad como un fin en sí mismo, sino como un proceso de mejora continua. Por ello, hemos querido concretar las siguientes afirmaciones sobre nuestros productos:

1. Los productos Sto contribuyen en importantes aspectos de la sostenibilidad: por ejemplo en la protección del clima, en la eficiencia de los edificios, de la energía y de los recursos, en la protección y la durabilidad, en la salud y en el bienestar.
2. Todas las materias primas de los productos Sto satisfacen las funciones relevantes a las aplicaciones y se han optimizado en lo que respecta a su impacto sobre el medioambiente, basándose en las tecnologías actuales.
3. Los productos Sto se fabrican optimizando la energía y los recursos; las materias primas renovables se emplean compatibilizando con sensatez la ecología, la economía y los aspectos sociales.
4. Sto evalúa y promueve los potenciales de eliminación, reutilización y reciclado de sus productos considerando la viabilidad técnica y económica.

La interpretación y la valoración de la sostenibilidad de nuestros productos no solamente dependen de nosotros; usted también las define con sus opiniones y decisiones. La siguiente información, que se centra principalmente en el medioambiente y la salud, también sirve de ayuda a este respecto.

La información y los datos incluidos en esta ficha sobre sostenibilidad se basan en nuestros conocimientos y en nuestra experiencia. Con la publicación de una nueva ficha sobre sostenibilidad, pierden validez todas las versiones anteriores. Deben observarse los datos de la ficha técnica así como los de la ficha de seguridad. La correspondiente versión actualizada está disponible en Internet.

Sto SE & Co. KGaA  
Ehrenbachstr. 1  
D - 79780 Stühlingen  
Teléfono: 07744 57-0  
Telefax: 07744 57 -2178  
infoservice@sto.com  
www.sto.de