

# CITY MINERAL+

Hochspezialisierte Sol-Silikat Fassadenfarbe ohne Zusatz von Bioziden

Technical information Version  
(1.0) 02/26



swiss  quality

Unsere hochspezialisierte Sol-Silikatfassadenfarbe ist die perfekte Wahl für den Einsatz im denkmalgeschützten Bereich und auch bei moderner Architektur. Sie haftet auf mineralischen und organischen Untergründen, ist biozid-, lösemittel- und weichmacherfrei. Dank spezieller Füllstoffe und anorganischer Pigmente ist sie UV-stabil. Zudem ist sie extrem diffusionsoffen und wasserabweisend. Mit ihrem natürlichen, mineralisch matten Oberflächenfinish bietet sie nicht nur Schutz, sondern auch eine umweltfreundliche Lösung, denn sie ist zu 100% CO<sub>2</sub>-neutral.

## Beschreibung

**Areas of application** Aufgrund der speziellen Kiesel-Sol Technologie kann City Mineral+ auf allen mineralischen, wie auch auf einer Vielzahl organischer Untergründe appliziert werden. Durch die wasserabweisende Wirkung der Anstrichoberfläche wird die Verschmutzung stark reduziert. Zugleich wird ein extrem diffusionsoffener Anstrich erzielt, welcher speziell im Denkmalschutz klare Vorteile bietet. Aufgrund spezieller Füllstoffe und Pigmente wird eine exzellente UV-Stabilität erzielt. Erfüllt die Anforderungen nach DIN 18363 Abschnitt 2.4.1.

## Core data

<b>Properties</b>	<b>Delivery viscosity</b>	Pasty (stir well before use)
	<b>Density</b>	Approx. 1.45 kg/l
	<b>Solid state</b>	Ca. 55 % (Weiss)
	<b>Gloss level</b>	Matt
	<b>Shades (stock shades)</b>	White
	<b>Tintable</b>	Mit DoldColorSystem anorganisch pigmentiert, Handabtönungen bis max. 3% mit geeigneten Universalabtönpasten möglich.
	<b>Storage life</b>	Store in tightly closed original container for 1 year at 5 - 25°C.
	<b>Water vapor diffusion (sd value)</b>	≤ 0.01 m (V1, high)
	<b>Water absorption coefficient (W24-value)</b>	< 0.1 [kg/m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> ] (W3, low)
	<b>Color fastness</b>	A (according to BFS 26 fact sheet)

Processing temperature	The minimum surface temperature over 24 hours is +10°C, ideal temperature range 15 - 22°C.  Protect from direct sunlight.
Adhesive strength	Gt 0-1 (DIN EN ISO 2409)
MINERGIE-ECO®	Eco 1
Environmental label	A
pH value	Ca. 11
Highlight	Haftet auf mineralischen und einer Vielzahl organischer Untergründe

### Substrate / Processing

Substrates	City Mineral+ kann auf mineralischen Untergründen wie Sichtbeton, Zement- und Kunststoffputze, Mauerwerk, Natur- und Kunststeine eingesetzt werden, wie auch auf einer Vielzahl an organischen Untergründen. Der Untergrund muss den üblichen Anforderungen entsprechend trocken, sauber, staubfrei und genügend verfestigt sein. Um die bauphysikalischen Eigenschaften (Wasserdampfdurchlässigkeit) vollumfänglich in Anspruch nehmen zu können, sind dampfsperrende Altanstriche vorgängig zu entfernen. Alkalität (max. pH 9) und Feuchtigkeit des Untergrundes (max. 3% Baustofffeuchtigkeit) sind zu messen.
Application	Brushing and rolling Streich- und rollfertig, Erstanstrich max. 10% verdünnen, Folgeanstrich max. 5% verdünnen. Zur Verdünnung ausschliesslich City Mineral+ Fixativ verwenden.  Dry film thickness 120 - 200 µm
Drying	Reworkable After approx. 12 hours Fully dried After approx. 24 hours Fully resilient After approx. 72 hours Die Trocknung /Durchhärtung ist von der relativen Luftfeuchtigkeit, der Luft- und Objekttemperatur und der Schichtdicke abhängig. Die ermittelten Angaben entsprechen den Normbedingungen bei 20°C und 65% relativer Luftfeuchtigkeit.
Coverage	2 – 6 m <sup>2</sup> /kg 3 – 8 m <sup>2</sup> /l Der Verbrauch ist von der Applikationsart, der Porosität und der Struktur des Untergrundes und der erzielten Schichtdicke abhängig. Die angegebenen Werte beziehen sich auf relativ glatte, wenig saugende Untergründe. Bei extremen Putzstrukturen erhöht sich der Verbrauch entsprechend.
Tool cleaning	Wash out thoroughly with water immediately. Remove dried layers with nitro thinner.

### Information

Hazard warnings	For further information see the corresponding EU safety data sheet.
Further information	Due to the silicification reaction between the sol-silicate paint and the substrate, color changes must always be expected when touching up.  In the gray color range, prior sampling is recommended to avoid staining (absorption behavior, drying, etc.).  The SMGV data sheets, SIA standards and BFS guidelines must be observed.  City Mineral+ can also be used indoors without any problems.

## Important

- City Mineral+ enthält Kieselsol und Kaliwasserglas. Diese sind ätzend. Bei der Verarbeitung sind deshalb Haut und Augen zu schützen. Spritzer sind sofort mit viel Wasser abzuwaschen. Umgebende Flächen, speziell Glas, Keramik, Naturstein, Klinker, Metalle oder Anstriche, sind vor Arbeitsbeginn sorgfältig abzudecken.
- Bei ungünstigen Witterungsbedingungen müssen zum Schutz der Oberfläche geeignete Schutzmassnahmen, wie z.B: Anbringung eines Regenschutzes, getroffen werden. Dies, bis die Durchhärtung abgeschlossen ist.
- Bei trocknungsverzögernden Bedingungen (Regen, niedrige Temperatur, hohe Luftfeuchtigkeit, Tau, Nebel etc.) kann es bei intensiven Farbtönen zu Auswaschungen (Schnecken Spuren) kommen. Eine Qualitätsminderung stellt dies nicht dar. In der Regel entfernen sich solche Effekte bei weiterer Bewitterung von selbst.
- Bei dunklen Farbtönen kann eine mechanische Beanspruchung zu hellen Streifen (Schreibeffekt) führen. Dies ist eine produktspezifische Eigenschaft aller matten bis seidenmatten Fassadenfarben.
- Nicht geeignet für waagerechte Flächen mit Wasserbelastung.
- Abzeichnungen von Ausbesserungen in der Fläche hängen von vielen Faktoren ab und sind daher unvermeidbar (siehe auch BFS-Merkblatt Nr. 25).
- Anstrichentfernung: Mit Docoplex oder mechanisch.
- Ist ein Untergrund nicht tragfähig, so muss dieser restlos entfernt werden. Dies mit geeigneter Massnahme, z.B. mechanisch oder durch abbeizen und nachreinigen mittels Wasser. Anschliessend, gemäss obigen Beispielen, neu aufbauen.
- Je nach Situation vor Ort, muss der Untergrund auf dessen Beschaffenheit (z.B. Saugvermögen) geprüft sowie eine Musterfläche angelegt werden!

## Quality and environment



The DOLD ColorSystem is designed as a colour mixing system. It makes you independent of expensive storage and gives you the decisive flexibility in the delivery area. ColorSystem colour concentrates are universal colour pastes with high-quality pigmentation for the production of RAL, NCS, IGP and many other colour shades in the DOLD ColorSystem.



The evaluation of paints and varnishes according to the MINERGIE-ECO® standard is based on the environmental label of the Stiftung Farbe Schweiz. Dold AG declares all products on the basis of the environmental label and offers solutions and products for all applications that comply with the MINERGIE-ECO® standard.



With the environmental label, coating materials can be identified in a transparent and clear scheme according to environmental and health protection criteria, as well as suitability for use. The environmental label creates transparency for the builder, architect, planner and client. All products of Dold AG are classified in the category A to G.



Dold AG was founded on August 01, 1921 by Hans Dold in Wallisellen. Until Dold is still located at the same site and is one of the leading paint and varnish manufacturers in paint manufacturers in Switzerland. In Wallisellen, Dold AG develops and manufactures its innovative range of paints and varnishes for the construction painter as well as for industrial customers.



Swiss paint and varnish factory certified according to ISO 9001 / 14001 / 45001. Dold AG is one of the few one of the few paint and varnish factories which not only has its quality management, management, but also its environmental management system, as well as the occupational safety and health protection processes have been certified. These certifications are a clear commitment for Dold AG towards all its commitment to all its stakeholders.



Environmentally friendly products are a concern for DOLD. The foundation KMU Klima confirms Dold AG's contribution to voluntary climate protection. For this concern all direct emissions of CO<sub>2</sub> in form of electricity, heating and mobility are compensated by DOLD to a reforestation project in Uruguay. This is a long-term contribution to climate protection and for the sake of the environment.

The above information is for general guidance only. The working conditions beyond our control and the large number of different substrates mean that no claims can be made on the basis of this information. In case of doubt, we recommend that you carry out sufficient tests yourself. A guarantee can only be given for the consistently high quality of our products. All previous editions of this data sheet hereby lose their validity.