

CITY PROTECT H

Hydrophobierung auf Silanbasis in Cremeform, lösemittelfrei, für innen und aussen. City Protect H ist eine Klasse II Hydrophobierung, die OS-A geprüft (nach DIN 1504-2:2004) ist.

Technical information Version
(1.0) 02/26



swiss  quality

- Nicht filmbildend
- Wasserdampfdiffusionsoffen (reduziert zusätzlich die Chlorid- und Wasseraufnahme von Beton)
- Alkalibeständig
- Schützt vor in Wasser gelösten Schadstoffen (z.B. Tausalz)
- Vermindert Verschmutzungen (und Ausblühungen) an Baustoffoberflächen
- City Protect H kann auf mineralischen Untergründen, wie z.B.: Betonbauwerken (Sichtbetonflächen, Hallen, Brücken etc.) eingesetzt werden

Beschreibung

Areas of application City Protect H ist eine gebrauchstfertige Hydrophobierungscreme auf Silanbasis. Bildet eine, transparente, optisch kaum wahrnehmbare Schutzschicht, die das Eindringen von Verunreinigungen verhindert und eine hydrophobe Oberfläche ausbildet.

Core data

Properties	Delivery viscosity	Liquid
	Density	Approx. 0.9 kg/l
	Solid state	Ca. 80 %
	Shades (stock shades)	Colourless
	Tintable	Nicht abtönbar
	Storage life	Store in tightly closed original container for 1 year at 5 - 25°C.
	Processing temperature	Do not process below + 5°C (object temperature), ideal temperature range 15 - 22°C. Protect from direct sunlight. Protect from driving rain.
	MINERGIE-ECO®	Eco 1
	Environmental label	B
	Highlight	Bildet hydrophobe Oberflächen ohne die Poren und Kapillaren des Baustoffes zu verstopfen. Eindringtiefe Klasse II: >10mm

Substrate / Processing

Substrates	<p>City Protect H wird zum Schutz von Beton eingesetzt, kann aber auch auf anderen mineralischen Untergründen verarbeitet werden. Der Untergrund muss den üblichen Anforderungen entsprechend trocken, sauber, staubfrei und genügend verfestigt sein. Die Untergründe dürfen nicht hydrophobiert sein, es muss eine Wasseraufnahme stattfinden. Betonoberflächen sollten frühestens vier Wochen nach Herstellung hydrophobiert werden. Die Untergrundfeuchtigkeit ist zwingend vor Beschichtung zu messen (<4% bis 20mm Tiefe gemessen).</p>
Application	<p>Brushing and rolling Rollen oder spachteln (bei kleinen Flächen) möglich.</p> <p>Bei sehr hochwertigem/wenig saugendem Beton sollte je Arbeitsgang nicht mehr als 0.2 Ltr/m² aufgetragen werden (Trocknungsverhalten der Creme).</p> <p>Bei plötzlich einsetzendem Regen sind die bereits durchgeführten Flächen sofort abzudecken und die weitere Arbeit ist zu stoppen.</p> <p>Eine zweite Schicht City Protect H ist prinzipiell möglich, in vielen Fällen aber nicht erforderlich.</p> <p>Airless spraying Airless: Nr.523, 50° Spritzwinkel, Bohrung 0.023 Zoll oder Nr. 421 40° Spritzwinkel Bohrung 0.021 Zoll. Anschliessend (falls nötig) direkt im Kreuzgang mittels Langflorwalze gleichmässig verteilen.</p>
Drying	<p>Die Durchtrocknung kann je nach Temperatur und Saugfähigkeit mehrere Stunden, bzw. Tage dauern.</p> <p>Die Trocknung ist von der relativen Luftfeuchtigkeit, der Luft- und Objekttemperatur und der Schichtdicke abhängig. Die ermittelten Angaben entsprechen den Normbedingungen bei 20°C Raumtemperatur und 65% relativer Luftfeuchtigkeit.</p>
Coverage	<p>2 – 5 m²/l Der Verbrauch ist von der Applikationsart, der Struktur des Untergrundes und der erzielten Schichtdicke abhängig. Die angegebenen Werte sind Durchschnittszahlen aus der Praxis.</p>
Tool cleaning	<p>Wash out thoroughly with water immediately. Remove dried layers with nitro thinner.</p>

Information

Hazard warnings	For further information see the corresponding EU safety data sheet.
Further information	The SMGV information sheets and the FSO guidelines must be observed.

Important

- Nicht geeignet für stark saugende und weiche Natursteinarten (z.B: Sandsteine).
- Der hydrophobierungstypische Abperleffekt ist für die Schutzwirkung nachrangig und bildet sich mehr oder weniger aus. City Protect H ist so konzipiert, dass der Wirkstoff möglichst tief in den Beton eindringt und aufgrund dessen eine perfekte Hydrophobie ausbildet.
- Umgebende Flächen, speziell Glas, Keramik, Naturstein, Klinker, Metalle oder Anstriche, sind vor Arbeitsbeginn sorgfältig abzudecken.
- Bei der Verarbeitung darauf achten, dass City Protect H nicht in direkten Kontakt mit Bitumen gebracht wird.
- Es wird zwingend empfohlen vorgängig Musterflächen anzulegen, damit eine weisse Schleierbildung (aufgrund zu niedrigem Saugvermögen, Fremdstoffe etc.) vermieden werden können.

Quality and environment



Die QDB ist eine akkreditierte und europäisch notifizierte Überwachungs- und Zertifizierungsstelle (Notified Body Kennnummer 0921) sowie eine bundesweit anerkannte Überwachungs- und Zertifizierungsstelle gemäss der Hessischen Bauordnung (ÜG069). Haupttätigkeitsgebiet ist die Überwachung und Zertifizierung von Herstellwerken und Produkten bzw. Systemen im Bereich der Betonzusatzmitteln (EN 934), der Produkte für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken (EN 1504) und von verschiedenen Bauprodukten gemäss Europäisch Technischen Bewertungen (ETA's).



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 Clima confirms Dold AG's contribution to voluntary climate protection. For this concern all direct emissions of CO₂ 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.