

CITY PERL

Selbstreinigende, superhydrophobe Fassadenfarbe von Dold mit ExP (Extreme Protection System) sowie Clean-Effekt durch spezielle Bindemitteltechnologie (CEBT)

Technical information Version
(1.0) 02/26



swiss  quality

- Super hydrophobe (wasserabweisende) Oberfläche
- ExP - Extreme Protection System
- Clean Effet (CEBT) Technologie
- Extrem schnelle Regenwasserfestigkeit
- Wasserdampfdurchlässige Silikonharzfarbe
- Sichere Verarbeitung von 3° bis 35°C
- Aufgrund mineralischer Füllstoffe erzielt City Perl einen tuchmatten Oberflächenfinish
- Filmschutz ausgerüstet (verkapselter Wirkstoff) für algen- und pilzgefährdete Flächen

Beschreibung

Areas of application City Perl ist eine tuchmatte Fassadenfarbe ausgestattet mit Clean-Effekt und ExP-Technologie. Sie bietet eine sichere Verarbeitung von 3° bis 35°C. Die Aqua Dry Technologie bewirkt eine äusserst schnelle Antrocknung, weshalb eine sehr schnelle Regenwasserfestigkeit bereits nach 4 Stunden erzielt wird. City Perl ist empfehlenswert, wenn eine gute Wasserdampfdiffusion und Hydrophobierung gefordert ist.

Core data

Properties	Delivery viscosity	Pasty (stir well before use)
	Density	Approx. 1.5 kg/l
	Solid state	Ca. 64 % (Weiss)
	Gloss level	Cloth-matt
	Shades (stock shades)	White
	Tintable	Mit DoldColorSystem anorganisch pigmentiert, Handabtönungen bis max. 3% mit geeigneten Universalabtönpasten möglich
	Storage life	Store in tightly closed original container for 1 year at 5 - 25°C.
	Water vapor diffusion (sd value)	0.06 m (V1, high)
	Water absorption coefficient (W24-value)	0.04 [kg/m ² * h ^{0.5}] (W3, low)
	Color fastness	A (according to BFS 26 fact sheet)

Processing temperature	Do not process below + 3° C or above 35° C (object temperature), ideal temperature range 15 - 22°C. Pay attention to the dew point (no condensation). Protect from direct sunlight.
Adhesive strength	Gt 0-1 (DIN EN ISO 2409)
Environmental label	D
Highlight	Sehr starke Hydrophobierung

Substrate / Processing

Substrates	Mineralische Untergründe wie Zement- und Kunststoffputze, Mauerwerk, Natur- und Kunststeine usw. (bei Beton empfehlen wir Dolwa Therm oder Docofix DXA 65 Housepaint). 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. 15% verdünnen, Folgeanstrich max. 5% verdünnen	
	Airless spraying Mit ca. 10% Wasser verdünnen	
	Spray angle	50 – 60°
	Nozzle	0.017 – 0.021"
	Spray pressure	150 – 180 bar
	Die obigen Angaben dienen als Richtwerte und können je nach Airlessgerät abweichen.	
	Dry film thickness 120 - 200 µm	
Drying	Reworkable	After approx. 3 - 4 hours
	Fully dried	After approx. 24 hours
	Die Trocknung 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	3 – 6 m ² /kg	
	4 – 9 m ² /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	The SMGV information sheets and the FSO guidelines must be observed.

Important

- Bei ungünstigen Witterungsbedingungen müssen zum Schutz der Oberfläche geeignete Schutzmassnahmen, wie z.B. Anbringung eines Regenschutzes, getroffen werden.
- Feine Schwundrisse in der Oberfläche sind Systembedingt und gehören zum Erscheinungsbild einer qualitativ hochwertigen Silikonharz-Fassadenfarbe.
- 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).
- Je nach Farbton kann es zu einer verzögerten Regenwasserfestigkeit kommen.
- Anstrichentfernung: Mit Docoplex oder mechanisch.

Quality and environment



The ExP - Extreme Protection System was developed by Dold and is based on a special binder combination. This ensures long-lasting protection of the coating and provides up to 10 years of gloss stability and chalking resistance in accordance with BFS 26.



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.



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 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.