

# DUROCAL HYDRO

2-Komponenten Polyurethanlack, wasserverdünnbar, für innen und aussen

Technical information Version  
(1.0) 02/26



swiss  quality

High performance 2-Komponenten Decklacksystem mit herausragender UV-Beständigkeit. Die ausgehärtete Oberfläche bildet einen gleichmässigen, seidenmatten Finish. Aufgrund des ExP-Systems wird eine extreme Widerstandsfähigkeit, Härte sowie Abriebfestigkeit ausgebildet. Die Aushärtung erfolgt über ein aliphatisches Isocyanat. Des Weiteren ist das Produkt für den Anwendungsbereich im indirekten Kontakt mit Lebensmitteln zertifiziert.

## Beschreibung

**Areas of application** Durocal-Hydro bietet aufgrund der top Verarbeitungsqualität ein sehr breites Applikationsfenster. Eine herausragende Eigenschaft ist die geringe Oversprayausbildung. Aus diesem Grund können nicht nur Kleinflächen damit beschichtet werden, sondern auch Fassadenelemente. Durocal Hydro eignet sich ideal zur Beschichtung von Metallfassaden, Maschinenanlagen, Metallkonstruktionen etc. Aufgrund der hohen Widerstandsfähigkeit, z.B. gegen Desinfektionsmittel, eignet sich Durocal Hydro ausserdem für high performance Innenwandbeschichtungen.

## Core data

Properties	Delivery viscosity	Pasty (stir well before use)
	Density	Approx. 1.41 kg/l
	Solid state	Komp. A: Ca. 58 % (Weiss) Gemischt: Ca. 64 % (Weiss)
	Mixing ratio	8 : 1 by weight
	Pot life	Ca. 2 Stunden Das Topfzeitende ist visuell nicht unbedingt feststellbar. Erhöhte Temperaturen verkürzen die Topfzeit. Ab einer Temperatur von 25°C verkürzt sich die Topfzeit massiv. Bei Eindicken und Bildung von Schaum darf das Material nicht mehr verwendet werden.
	Gloss level	Silk matt
	Shades (stock shades)	White

Tintable	Mit DoldColorSystem, Handabttönungen bis max. 3 % mit geeigneten Universalabtönpasten möglich
Storage life	Store in tightly closed original container for 1 year at 5 - 25°C.
Processing temperature	The minimum surface temperature over 24 hours is +8°C, ideal temperature range 15 - 22°C.
Adhesive strength	Gt 0-1 (DIN EN ISO 2409)
Test report / certificate	Resistance to disinfectants (Test report Institute Lüdenscheid 24.0294 V3) Cleanability (Test report Institute Lüdenscheid 24.0294 V3) Certified for indirect contact with food
MINERGIE-ECO®	Eco 2
Environmental label	C
Highlight	ExP Technologie (Widerstandsfähigkeit, herausragende UV-Beständigkeit)

### Substrate / Processing

Substrates	Der Untergrund muss den üblichen Anforderungen entsprechend rost-, fett-, öl-, zunderfrei, sauber, trocken und gut abgebunden sein (Restfeuchte max. 3%). Je nach Art des Untergrundes (Metall, Holz, Kunststoff) müssen geeignete Vorbehandlungen, Grundierungen eingesetzt werden.	
Application	<p><b>Brushing and rolling</b> Streich- und rollfertig, 1. Anstrich mit ca. 10 % 2. Anstrich mit 0 - 10 % Wasser verdünnen</p> <p>Metallfassaden: Es ist darauf zu achten, dass Gerüstlauf übergreifend nass in nass verarbeitet oder entsprechend Fassadenelemente abgeklebt werden.</p> <p>Applikation auf Beton/Zement: - 1x Docamin Grundierung - 2x Durocal Hydro</p> <p><b>Airless spraying</b> 05 - 10 % mit Wasser verdünnbar (Airless, z.B. Wagner SF 23, Düse 308 oder 410).</p>	
Drying	<p><b>Dust-dry (TG1)</b>                      After approx. 2 hours  <b>Reworkable</b>                              After approx. 24 hours  <b>Fully dried</b>                                After approx. 7 days</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 und 65% relativer Luftfeuchtigkeit und einer Nassschichtdicke von 100 µm. Bei tiefen Objekttemperaturen verzögert sich die Aushärtung.</p>	
Coverage	7 – 9 m <sup>2</sup> /kg Der Verbrauch ist von der Applikationsart, der Struktur des Untergrundes und der erzielten Schichtdicke abhängig. Die angegebenen Werte sind Durchschnittszahlen aus der Praxis.	
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	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Um einen optimalen Verlauf und geringste Strukturbildung zu erzielen, empfehlen wir den Einsatz einer PEKA Multitex-Walze mit ausreichender Materialmenge.</li><li>▪ Jeweils nur einen Anstrich mit Durocal Hydro pro Tag ausführen!</li><li>▪ Bei Trocknung länger als 2 Tage ist ein Zwischenschliff erforderlich.</li><li>▪ Nicht dickschichtig applizieren. Oberhalb von ca. 150µm Nassfilmdicke können sonst "CO<sub>2</sub>-Dampfblasenbildungen" im Beschichtungsfilm auftreten.</li><li>▪ Bei ungünstigen Witterungsbedingungen müssen zum Schutz der Oberfläche geeignete Schutzmassnahmen, wie z.B. Anbringung eines Regenschutzes, getroffen werden.</li><li>▪ Bei intensiven Bunttönen, speziell bei Gelb-/Orangetönen, kann ein weiterer Anstrich zur vollständigen Deckkraft nötig sein.</li><li>▪ Anstrichentfernung: Mechanisch.</li><li>▪ Nicht mit anderen Produkten mischen!</li><li>▪ Gehärtetes Material in offenem Gebinde ausreagieren lassen!</li></ul>

## 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 Swiss Hygiene Association is the leading professional association in Switzerland, specialising in various topics in the field of hygiene. Dold uses the logo to label all products that guarantee compliance with the highest hygiene standards.



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 product can be used as a coating for indirect contact with food and was examined for its substance migration by means of GC-MS screening analysis and for its sensory behaviour (sensory influence on food) in indirect contact with food. Regulation (EC) No 1935/2004 was used for the evaluation.



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 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 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.