

# DUROCAL HYDRO

**2-Komponenten Polyurethanlack, wasserverdünnbar, für innen und aussen**

**Technische Information Version**  
TM-0047-2311

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 Anwendungsbe- reich im indirektem Kontakt mit Lebensmittel zertifiziert.



## Beschreibung

**Anwendungsbereiche** 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.

## Kenndaten

<b>Eigenschaften</b>	<b>Lieferviskosität</b>	Pastös (vor Gebrauch gut aufrühren)
	<b>Dichte</b>	Ca. 1.41 kg/l (Weiss)
	<b>Glanzgrad</b>	Seidenmatt
	<b>Festkörper (Komp. A)</b>	Ca. 58 % (Weiss)
	<b>Festkörper (gemischt)</b>	Ca. 64 % (Weiss)
	<b>Farbtöne (Lagerfarbtöne)</b>	Weiss
	<b>Abtönbar</b>	Mit DoldColorSystem, Handabtönungen bis max. 3% mit geeigneten Universalabtönpasten möglich.
	<b>Lagerfähigkeit</b>	Im gut verschlossenen Originalgebinde 1 Jahr.
	<b>Haftfestigkeit (DIN EN ISO 2409)</b>	Gt 0-1
	<b>Verarbeitungstemperatur</b>	Nicht unter + 8°C (Objekttemperatur) verarbeiten, idealer Temperaturbereich 15 - 22°C. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
	<b>Mischungsverhältnis (nach Gewicht)</b>	8:1
	<b>Topfzeit</b>	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.
	<b>MINERGIE-ECO®</b>	Priorität 2 (BKP 285)
	<b>Umweltetikette</b>	C
	<b>Highlight</b>	ExP Technologie (Widerstandsfähigkeit, herausragende UV-Beständigkeit)
	<b>Zertifikat</b>	Zertifiziert für den indirekten Kontakt mit Lebensmittel

Untergrund / Verarbeitung							
Untergründe	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.						
Applikation	<p>Streich- und rollfertig, 1. Anstrich mit ca. 10%, 2. Anstrich mit 0-10% mit Wasser verdünnen.</p> <p>Spritzen, 5-10% mit Wasser verdünnbar (Airless, z.B. Wagner SF 23, Düse 308 oder 410).</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>						
Trocknung	<table border="0"> <tr> <td><b>Staubtrocken</b></td> <td>Nach ca. 2 Stunden</td> </tr> <tr> <td><b>Überarbeitbar</b></td> <td>Nach ca. 24 Stunden</td> </tr> <tr> <td><b>Durchgetrocknet</b></td> <td>Nach ca. 7 Tagen</td> </tr> </table> <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>	<b>Staubtrocken</b>	Nach ca. 2 Stunden	<b>Überarbeitbar</b>	Nach ca. 24 Stunden	<b>Durchgetrocknet</b>	Nach ca. 7 Tagen
<b>Staubtrocken</b>	Nach ca. 2 Stunden						
<b>Überarbeitbar</b>	Nach ca. 24 Stunden						
<b>Durchgetrocknet</b>	Nach ca. 7 Tagen						
Ergiebigkeit	<p>7 - 9 m<sup>2</sup>/kg</p> <p>Der Verbrauch ist von der Applikationsart, der Struktur des Untergrundes und der erzielten Schichtdicke abhängig. Die angegebenen Werte sind Durchschnittszahlen aus der Praxis.</p>						
Gerätereinigung	Sofort gründlich mit Wasser auswaschen. Angetrocknete Schichten mit Nitroverdünner entfernen.						

Hinweise	
Gefahrenhinweise	Weitere Angaben siehe entsprechendes EU-Sicherheitsdatenblatt.
Weitere Hinweise	Die Merkblätter des SMGV und die BFS-Richtlinien sind zu beachten.
Wichtig	<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>



Mit der Umwelt-Etikette lassen sich Beschichtungsstoffe in einem transparenten und übersichtlichen Schema nach Kriterien von Umwelt- und Gesundheitsschutz, sowie der Gebrauchstauglichkeit einstufen. Die Umweltetikette schafft Transparenz für den Baumaler, Architekten, Planer und Bauherrn. Sämtliche Produkte der Dold AG werden in die Kategorie A bis G eingestuft. Die Bewertung von Farben und Lacken nach dem MINERGIE-ECO® Standard erfolgt anhand der Umweltetikette der Stiftung Farbe Schweiz. Die Dold AG deklariert sämtliche Produkte anhand der Umweltetikette und bietet Lösungen und Produkte für sämtliche Anwendungen, welche dem MINERGIE-ECO® Standard entsprechen, an.



Das DOLD ColorSystem ist als Farbmischsystem konzipiert. Es macht Sie unabhängig von teurer Lagerhaltung und schenkt Ihnen die entscheidende Flexibilität im Lieferbereich. ColorSystem Farbkonzentrate sind universelle Farbpasten mit hochwertiger Pigmentierung zur Herstellung von RAL, NCS, IGP und vielen weiteren Farbtönen im DOLD ColorSystem.



Das Exp - Extreme Protection System wurde durch Dold entwickelt und basiert auf einer speziellen Bindemittelkombination. Aufgrund dieser wird ein langanhaltender Schutz der Beschichtung erzielt und bewirkt bis zu 10 Jahre Glanzstabilität sowie Kreidungsbeständigkeit gemäss BFS 26.



Das Produkt kann als Beschichtung für den indirekten Kontakt mit Lebensmitteln eingesetzt werden und wurde auf seine Stoffmigration mittels GC-MSScreening-Analyse und auf sein sensorisches Verhalten (sensorischer Einfluss auf Lebensmittel) bei indirektem Kontakt mit Lebensmitteln untersucht. Für die Bewertung wurde die Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 herangezogen.



Die Dold AG wurde am 01. August 1921 durch Hans Dold in Wallisellen gegründet. Bis heute befindet sich die Firma Dold am gleichen Standort und ist einer der führenden Lack- und Farbenhersteller der Schweiz. In Wallisellen entwickelt und produziert die Dold AG ihr innovatives Farb- und Lack-Sortiment für den Baumaler sowie für industrielle Kunden.



Schweizer Farben- und Lackfabrik zertifiziert nach ISO 9001 / 14001 / 45001. Die Dold AG ist einer der wenigen Farben- und Lackfabriken welche nicht nur das Qualitätsmanagement, sondern auch ihr Umweltmanagementsystem, wie auch die Prozesse Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz zertifiziert haben. Diese Zertifizierungen sind für die Dold AG eine klare Verpflichtung gegenüber all ihren Anspruchsgruppen.



Umweltfreundliche Produkte sind DOLD ein Anliegen. Die Stiftung KMU Clima bestätigt der Dold AG ihren Beitrag zum freiwilligen Klimaschutz. Für dieses Anliegen werden von DOLD alle gesamten direkten Emissionen an CO<sub>2</sub> in Form von Strom, Heizung und Mobilität an ein Aufforstungsprojekt in Uruguay kompensiert. Dies als langfristiger Beitrag zum Klimaschutz und der Umwelt zuliebe.

Vorstehende Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Die ausserhalb unseres Einflusses liegenden Arbeitsbedingungen und die Vielzahl der unterschiedlichen Untergründe schliessen einen Anspruch aus diesen Angaben aus. Im Zweifelsfalle empfehlen wir ausreichende Eigenversuche. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende, hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Alle früheren Ausgaben dieses Merkblattes verlieren hiermit ihre Gültigkeit.