

# DUROCAL 90

2-Komponenten Polyurethandecklack, glänzend, lösemittelhaltig, für innen und aussen

Durocal 90 besitzt eine hervorragende Wetterbeständigkeit und Lichtechtheit. Die herausragende Haftung, Härte, Abriebfestigkeit und Beständigkeit zeichnen diesen Decklack aus. Rasche An- und Durchtrocknung ermöglichen wirtschaftliches Arbeiten. Die ausgehärteten Anstrichfilme zeigen hohe mechanische und chemische Beständigkeiten. Die Aushärtung erfolgt über ein aliphatisches Isocyanat. Durocal 90 zeichnet sich durch eine sehr geringe Overspraybildung aus.



## Beschreibung

**Anwendungsbereiche** Für die Lackierung von Maschinen, Geräten, Apparaten, Metallkonstruktionen sowie Nutz- und Schienenfahrzeugen. Besonders geeignet für Objekte die der Bewitterung in Industriemotmosphären ausgesetzt sind oder höheren Ansprüchen bezüglich chemischen oder mechanischen Beständigkeiten standhalten müssen. Auch als Wand- und Bodenbeschichtung einsetzbar. Des Weiteren ist eine Beschichtung von Türen oder Küchenfronten möglich.

## Kenndaten

<b>Eigenschaften</b>	<b>Lieferviskosität</b>	Pastös (vor Gebrauch gut aufrühren)
	<b>Dichte:</b>	Ca. 1.00 kg/l (Weiss)
	<b>Glanzgrad:</b>	Glanz
	<b>Festkörper (Komp. A):</b>	Ca. 50 % (Weiss)
	<b>Festkörper (gemischt):</b>	Ca. 53 % (Weiss)
	<b>Struktur:</b>	Glatt
	<b>Farbtöne:</b>	Nach Farbkarten (RAL, NCS, etc.) oder Muster
	<b>Flammpunkt:</b>	+23 °C
	<b>Abtönbar:</b>	Mit Spaceline-System, Handabtönungen bis max. 3% mit geeigneten Universalabtönpasten möglich
	<b>Lagerfähigkeit:</b>	Im gut verschlossenen Originalgebinde 1 Jahr
	<b>Verarbeitungstemperatur:</b>	Nicht unter + 5°C (Objekttemperatur) verarbeiten, idealer Temperaturbereich 15 - 22°C. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
	<b>Mischungsverhältnis (nach Gewicht):</b>	4:1
	<b>Topfzeit (unverdünnt):</b>	ca. 2 h
	<b>Umweltetikette</b>	G
	<b>Highlight:</b>	2K-Decklack auf Acryl-Polyurethanbasis



Aufbau				
Untergründe		Grundanstrich	Zwischenanstrich	Schlussanstrich
Holz	innen	wenn nötig anschleifen, z.B.: - Superspritzgrund	z.B.: - Duro-PUR - Durocal 10/50/90	z.B.: - Duro-PUR - Durocal 10/50/90
	aussen	wenn nötig anschleifen - 1x Holzimprägnierung - 1x Holzgrundierung	- z.B. Füllvorlack	z.B.: - Syntholux - Synthosatin - PU-Haftemaille
Kunststoffe (Hart-PVC)	innen	wenn nötig anschleifen, z.B.: - Docamin Grundierung	z.B.: - Duro-PUR - Durocal 10/50/90	z.B.: - Duro-PUR - Durocal 10/50/90
2K Lacke	innen	Untergrund anschleifen, z.B. - Docamin Grundierung	z.B.: - Duro-PUR - Durocal 10/50/90	z.B.: - Duro-PUR - Durocal 10/50/90
	aussen	Untergrund anschleifen, z.B. - Docamin Grundierung	z.B.: - Durocal 10/50/90	z.B.: - Durocal 10/50/90
1K Lacke	innen	wenn nötig anschleifen, z.B. - Dolwaprim - ER-Primer	z.B.: - Füllvorlack - Docodur 25	z.B.: - Docodur 25
	aussen	Untergrund anschleifen, z.B. - Rost- und Haftprimer - Dolwaprim	z.B.: - Füllvorlack - PU-Haftemaille - Synthosatin	z.B.: - PU-Haftemaille - Synthosatin
Pulver-/ Einbrenn- beschich- tungen	innen	Untergrund anschleifen, z.B. - Docamin Grundierung	z.B.: - Duro-PUR - Durocal 10/50/90	z.B.: - Duro-PUR - Durocal 10/50/90
	aussen	Untergrund anschleifen, z.B. - Docamin Grundierung	z.B.: - Durocal 10/50/90	z.B.: - Durocal 10/50/90
Stahl	innen	wenn nötig anschleifen, z.B. - Docamin Grundierung	z.B.: - Duro-PUR - Durocal 10/50/90	z.B.: - Duro-PUR - Durocal 10/50/90
	aussen	Untergrund anschleifen, z.B. - Docamin Grundierung	z.B.: - Durocal 10/50/90	z.B.: - Durocal 10/50/90
Feuerver- zinkung	innen	Untergrund anschleifen, z.B. - Docamin Grundierung	z.B.: - Duro-PUR - Durocal 10/50/90	z.B.: - Duro-PUR - Durocal 10/50/90
	aussen	Untergrund anschleifen, z.B. - Docamin Grundierung	z.B.: - Durocal 10/50/90	z.B.: - Durocal 10/50/90
Aluminium	innen	wenn nötig anschleifen, z.B. - Docamin Grundierung	z.B.: - Duro-PUR - Durocal 10/50/90	z.B.: - Duro-PUR - Durocal 10/50/90
	aussen	Untergrund anschleifen, z.B. - Docamin Grundierung	z.B.: - Durocal 10/50/90	z.B.: - Durocal 10/50/90

## 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. Zement und Kalksinterhaut muss entfernt werden. Anhydritböden müssen vorgängig bis auf eine tragfähige Tiefe abgefräst werden.

**Applikation** Spritzen, 10 - 20% mit Nitro-Universalverdünner, Durocal-Verdünner oder Verdünner (Verzögerer) verdünnbar.

Das Spritzbild und der Farbton von Effekt-Farbtönen (Metallic, Perl) wird entscheidend von den Applikationsbedingungen beeinflusst:

**1. Düsenweite der Spritzpistole und Spritzdruck:**

Die Zerstäubung ist bei kleiner Düsenweite und hohem Spritzdruck feiner. Der Farbton wird dadurch heller.

**2. Verdünnung und Spritzviskosität:**

Eine schneller verdunstende Verdünnung führt häufig zur Erhöhung der Brillanz des Metallic-Effekts. Die Tendenz zur Wolkenbildung steigt mit Erhöhung der Viskosität.

**3. Spritzweise:**

Trockenes Spritzen oder starkes Nebeln: der Farbton erscheint heller und metallischer. Nasses spritzen: der Farbton erscheint satter und dunkler. Durch Zwischenabdundzeiten wird Wolkenbildung vermieden.

**4. Spritzpistolenabstand:**

Kurzer Abstand: der gespritzte Film ist nasser, der Farbton dunkler und bunter. Grösserer Abstand: der gespritzte Film ist trockener, der Farbton heller und metallischer.

**Applikation auf Beton/Zement:**

- Untergrund mechanisch vorbehandeln
- 1. Anstrich: Durocal 90 (ca. 25% verdünnt)
- 2. Anstrich: Durocal 90 (0 - 15% verdünnt)

**Trocknung:**

Staubtrocken:	Nach ca. 30 Minuten
Griffest:	Nach ca. 8 Stunden
Überarbeitbar:	Nach ca. 2 - 3 Stunden
Durchgetrocknet:	Belastbar nach ca. 8 Tagen

*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. Durch eine erhöhte Temperatur (30-90 Min. bei 60-85°C) kann die Aushärtung des Filmes stark beschleunigt werden (zwingend Abluftzeit von mind. 20 Min. einhalten).*

**Ergiebigkeit** 8 - 10 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*

**Gerätereinigung** Sofort gründlich mit Verdünner (z.B. Universal- oder Nitroverdünner) auswaschen.

## Hinweise

**Gefahrenhinweise** Weitere Angaben siehe entsprechendes EU-Sicherheitsdatenblatt.

**Weitere Hinweise** Die Merkblätter des SMGV und die BFS-Richtlinien sind zu beachten.

**Wichtig**

- Dauerbelastung bis ca. 130°C möglich
- Kurzzeitbelastung bis ca. 160°C möglich



## Qualität und Umwelt

Dold 1921



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 Baualer sowie für industrielle Kunden.

Umweltetikette



DUROCAL 90: G

Die Umweltetikette schafft Transparenz für den Baualer, Architekten, Planer und Bauherrn. Sämtliche lösemittelhaltigen 2-Komponentenlacke der Dold AG werden in die Kategorie A bis G eingestuft. Die Produkte werden nach den Kriterien Emissionen, Umwelt und Gebrauchstauglichkeit eingeteilt.

Zertifizierungen



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.

Freiwilliger Klimaschutz durch CO<sub>2</sub> Vollkompensation



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.



Hertistrasse 4 | CH-8304 Wallisellen  
Telefon +41 (0)44 877 48 48  
Telefax +41 (0)44 877 48 49  
www.dold.ch | info@dold.ch

*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.*

