

Duocryl 2K-PUR Wasser Hochglanzklarlack DC-HG

Produktbeschreibung

Durch Einsatz modernster Rohstoffe ist es nun möglich, Hochglanzoberflächen im wässrigen Zweihorn®-Klarlacksystem zu erstellen, welche in der Optik und Beständigkeit mit einem lösemittelhaltigen System (z.B. Crystallit® 2K-PUR Hochglanzklarlack CL-H) vergleichbar ist. Duocryl 2K-PUR Wasser Hochglanzklarlack DC-HG zeichnet sich durch seine hohe Brillanz und durch seinen hohen Ausgangsglanz (über 90 % bei 60°) bereits ohne Poliervorgang aus. Durch anschließendes Polieren können Staubeinfälle und Unruhen beseitigt werden. Duocryl 2K-PUR Wasser Hochglanzklarlack DC-HG kann im Aufbau als Mehrschichtlack oder aber als Schlusslack (z.B. auf Buntlackoberflächen) verwendet werden.

Anwendungsbereich

Duocryl 2K-PUR Wasser Hochglanzklarlack DC-HG ist für die geschlossenporige, VOC-konforme Lackierung von Holz- und Holzwerkstoffen im Innenbereich für höchste Beanspruchung geeignet. Für alle Innenausbauten in Feuchträumen wie Küchen und Badezimmern, sowie in Restaurants, Hotels, Drogerien, Apotheken, Ladeneinrichtungen usw.

Ebenfalls eignet sich Duocryl 2K-PUR Wasser Hochglanzklarlack DC-HG zur Gestaltung von hochglänzenden Glaslackierungen. Das Glas muss zunächst gründlich mit Spezialadhäsionsreiniger SAR gereinigt werden. Beachten Sie die Technische Information zu Glaslackierungen mit Spezialadhäsionsreiniger SAR.

Untergründe

Alle gebräuchlichen Hölzer und Holzwerkstoffe.

Hartfaser und MDF in Feuchträumen, sowie harzreiche und stark inhaltsstoffhaltige Hölzer z.B. einige Kiefer-, Teak- oder Wenge-Arten müssen vorher mit Duocryl 2K-PUR Wasser Füll- und Isoliergrund DC-FI grundiert werden. Bitte beachten Sie das separate Technische Merkblatt. Es können alle Zweihorn® Buntlacke auf Wasserbasis (Variocryl® Color VCC/Farbton) und alle Zweihorn® Beizen, mit Ausnahme von Wachsbeize, eingesetzt werden.

Vorbehandlung

Bei rohen Holzflächen abgestuften Holzschliff vornehmen (120er/150er/evtl. 180er Körnung) und gut entstauben. Je feiner der Holzschliff, desto geringer die Aufrauung. Bei stark aufrauenden Hölzern ist ein vorheriges Wässern empfehlenswert. Gebeizte Flächen nicht schleifen.

Glanzgrade

Produkt- Nummer	DC-HG
Glanzstufe	hochglänzend
Messwert nach DIN 67530 bei 60°	ca. 92

Härtung

Härter:	Glaslack- und Hochglanzlackhärter GLH
Mischungsverhältnis (Lack/Härter)	5 : 1
Verarbeitungszeit	ca. 4 Stunden bei 20°C, 65% rel. Luftfeuchtigkeit

Achtung: Härter muss sofort intensiv untergerührt werden.

Die Viskosität steigt durch die Härterzugabe an. Die fertige Mischung entspricht der idealen Verarbeitungsviskosität.

Für ein optimales Lackierergebnis sollte die Verarbeitungszeit nicht überschritten werden.

Verdünner

Nicht erforderlich.

Falls dennoch nötig darf nur Leitungswasser zum Einsatz kommen.

Verarbeitung

Vor Gebrauch gründlich aufschütteln oder aufrühren.

Bei einer Umstellung der Spritzanlage von lösemittelhaltigen Produkten auf Wasserlacke müssen die Spritzgeräte vorher mit Zweihorn® Universalreiniger UR und Wasser durchgespült werden.

Duocryl 2K-PUR Wasser Hochglanzklarlack DC-HG darf nur gehärtet verarbeitet werden. Das Produkt kann als Schlusslack für Buntlackaufbauten oder auch als Mehrschichtlack für brillante Holzbeschichtung zum Einsatz kommen.

Für einen wässrigen Buntlackaufbau sind alle Zweihorn® Produkte gehärtet zu verarbeiten. Ein gründliches mehrmaliges Füllen der Fläche mit Variofill VF ist bei vielen Plattenwerkstoffen (MDF roh oder kunststoffbeschichtete MDF) eine Grundvoraussetzung für eine ruhige, geschlossene pigmentierte Hochglanzoberfläche. Der letzte Füllerschleiff sollte mit Korn P 400 erfolgen. Das Produkt Variocryl Color VCC/Farbtön wird ebenfalls gehärtet aufgetragen und nach Trocknung über Nacht ohne Zwischenschleiff mit Duocryl 2K-PUR Wasser Hochglanzklarlack DC-HG ablackiert. Hierbei ist die maximale Schichtstärke von 100µm einzuhalten.

Der transparente Aufbau kann zunächst mit Duocryl Füll- und Isoliergrund DC-FI erfolgen. Bitte lesen Sie das separate Technische Merkblatt zu diesem Produkt. Für eine maximale Brillanz und Tiefenwirkung können die Hölzer auch mit Duocryl 2K-PUR Wasser Hochglanzklarlack DC-HG als Mehrschichtlack aufgebaut werden. Achtung, Exotenhölzer oder stark inhaltstoffreiche Hölzer müssen einmalig mit Duocryl Füll- und Isoliergrund DC-FI isoliert werden. Die maximale Schichtstärke von 100µm darf pro Arbeitsgang nicht überschritten werden. Bei Überbeschichtung besteht die Gefahr einer Bläschenbildung, welche frühestens nach 4 Stunden sichtbar wird. Ein Nass in Nass lackieren wie es bei lösemittelhaltigen Produkten oftmals praktiziert wird darf beim wässrigen System nicht erfolgen. Ein erneutes Lackieren ohne Zwischenschleiff darf frühestens nach 6 Stunden bis maximal 24 Stunden durchgeführt werden. Erfolgt das weitere Lackieren nach 24 Stunden, so muss die Oberfläche mit Korn P400 bis P600 zwischengeschleiffen werden. Bitte achten Sie beim Trocknen auf einen Luftaustausch, damit die feuchte gesättigte Luft entfernt und der Trocknungsprozess beschleunigt wird. Verarbeitungsbedingungen: 15-25°C Temperatur und 30 bis maximal 65% relative Luftfeuchtigkeit.

Bei der Lackierung von Glas beachten Sie bitte die technische Information über Glaslackierungen, welche Sie unter www.zweihorn.com → Technische Daten → Spezialanwendungen finden können.

Auftragsmethoden

	Spritzen	
	Hochdruck	Airmix
Spritzdruck (bar)	1,5 - 2	110 - 130
Düsengröße (mm)	1,4 - 1,6	0,18
Wasserzugabe (%)	-	-
Verarbeitungsviskosität DIN 4 mm (Sek.)	ca. 35	ca. 35
Auftragsmenge pro Arbeitsgang (g/m ²)	80 - 100	80 - 100
Ergiebigkeit incl. Overspray (m ² /l)	6 - 8	6 - 8

Trockenzeiten (bei 20°C Raumtemperatur und max. 65% relativer Luftfeuchtigkeit)

staubtrocken	ab 1 Stunde
griffest	ab 5 Stunden
schleifbar Exenterschleifer	ab 6 Stunden
schleifbar stationäre Schleifmaschine	ab 14 Stunden
transportfähig (ohne Druck)	ab 14 Stunden
stapelbar mit PE-Schaumfolie	ab 2 Tagen
polierbar	ab 3 Tagen
voll belastbar	ab 1 Woche

Die Trockenzeiten sind stark abhängig von Auftragsmenge, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftbewegung. Hohe Auftragsmenge und Luftfeuchtigkeit beeinträchtigen die Trocknung, durch höhere Temperatur und Luftbewegung wird sie begünstigt.

Nachbehandlung

Duocryl 2K-PUR Wasser Hochglanzklarlack DC-HG kann nach einer Mindesttrockenzeit von 6 Stunden bis 24 Stunden ohne Zwischenschleiff oder später nach vorherigem Anschleiffen und Entstauben mit gleichem Material überarbeitet werden. Die Oberflächen sind nach einer Mindesttrockenzeit von 3 Tagen polierbar. Für den Poliervorgang sollten mindestens 2 Schlusslackschichten Duocryl 2K-PUR Wasser Hochglanzklarlack DC-HG aufgetragen worden sein um ein Durchschleiffen in andere Lackschichten zu vermeiden.

Produktdaten

Gebindegrößen DC-HG	5 l
Gebindegrößen Glaslack- und Hochglanzlackhärter GLH	0,5 l, 2,5 l
Lieferviskosität DIN 4 mm	ca. 17 Sekunden
Haltbarkeit in verschlossenem Originalgebinde	ca. 1 Jahr

VOC-Richtlinie

EU Grenzwert für dieses Produkt (Kat. A/e): 130 g/l (2010)
Dieses Produkt enthält max. 80 g/l VOC.

Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte dem Etikett und dem Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG., welches Sie z.B. auf unserer Internetseite „www.zweihorn.com“ finden.

Besondere Hinweise

- Nur Arbeitsgeräte aus nichtrostenden Materialien verwenden.
- Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.
- Bei Wechsel von Wasserlack auf lösemittelhaltige Systeme Spritzgeräte gründlich mit Wasser und anschließend mit Universalreiniger UR durchspülen.
- Überbeschichtung des Produktes verursacht eine Bläschenbildung, welche nach etwa 4 Stunden Trockenzeit sichtbar wird. Deshalb stets auf die maximale Schichtstärke achten vor allem in Profil- und Innenkantenbereichen.
- Duocryl 2K-PUR Wasser Hochglanzklarlack DC-HG ist PVC-fest. Aufgrund zahlreicher sich auf dem Markt befindlicher Kunststoffe kann jedoch eine Lackerweichung bei Dauerkontakt nie ausgeschlossen werden. Achten Sie deshalb stets darauf, dass keine ungeeigneten Profildichtungen verwendet werden. Bitte beachten Sie die Angaben des Profilverstellers.
- PUR-Härter sind feuchtigkeitsempfindlich. Bitte stets in verschlossenen Gebinden aufbewahren.
- Beim Umgang mit PUR-Härtern Sicherheitshinweise auf dem Etikett beachten.
- PUR-Härter sollte nicht länger als ca. 1 Jahr in geschlossenen Originalgebinden kühl und trocken gelagert werden.
- Duocryl 2K-PUR Wasser Hochglanzklarlack DC-HG kann auch auf gebleichten Holzflächen eingesetzt werden (peroxydbeständig).
- Einige Wasserbeizen können beim Überzug mit Wasserlacken "ausbluten". Aus diesem Grund stets zur Probe beizen und lackieren.
- Nicht unter 15°C verarbeiten.
- Material ist frostempfindlich - nicht unter 5°C lagern und transportieren.
- Alle Verarbeitungsparameter gelten für Normalbedingungen (20°C, 65% relative Luftfeuchtigkeit). Abweichungen können Verschlechterung der Ergebnisse verursachen.
- Gebinde stets geschlossen halten; Inhalt vor Austrocknen schützen.
- Bei Hautbildung ggf. vor der Verarbeitung durch Filtrieren (z.B. durch Nylongewebe) entfernen.
- Achtung: Produkt darf nicht in die Kanalisation geleitet werden.

Erfüllt folgende Prüfnormen

- Chemische Beanspruchung bei Möbeloberflächen gemäß DIN 68861/1B
- EN 71-3 Frei von löslichen Schwermetallen (CE- Eignung)
- Anforderung an Küchenmöbeloberflächen nach DIN 68930 in Bezug auf die Wechselklimabeständigkeit

Bitte beachten Sie die jeweiligen Prüfzeugnisse zu unseren Produkten, welche Sie auf unserer Internetseite unter www.zweihorn.com finden oder direkt bei uns anfordern können.

Zweihorn® Produkte werden für den professionellen Verarbeiter hergestellt, der ein Grundwissen im Umgang und der Verwendung von Beizen, Lacken, Lasuren und Leimen hat. Die in den Merkblättern angegebenen Verarbeitungshinweise für unsere Qualitäten sind als unverbindliche Empfehlungen zu betrachten. Sie basieren auf unseren Versuchsreihen und Erfahrungen und sollen die Arbeit unserer Abnehmer erleichtern und fördern. Eine eventuell notwendige Anpassung an die jeweiligen Arbeitsverhältnisse liegt in Ihrem Verantwortungsbereich. In Zweifelsfällen geben Ihnen unsere Werkstoffberater sowie Anwendungs- und Labortechniker nach bestem Wissen Auskunft. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Über den Einsatz des Lieferproduktes entscheidet der Käufer eigenverantwortlich. Sofern wir nicht spezifische Eigenschaften und Eignungen der Produkte für einen vertraglich bestimmten Verwendungszweck ausdrücklich schriftlich zugesichert haben, ist eine anwendungstechnische Beratung oder Unterrichtung, wenngleich sie nach bestem Wissen erfolgt, in jedem Fall unverbindlich. Sie befreit auch nicht den Käufer von seiner eigenen Prüfung, erforderlichenfalls durch Probeverarbeitung. Auch haften wir nur nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen für eine erfolgte unterbliebene Beratung, welche sich nicht auf die Eigenschaften und Verwendbarkeit des gelieferten Produktes bezieht.

Es gilt das jeweils aktuelle Technische Merkblatt, welches Sie unter www.zweihorn.com abrufen können. Nach Erscheinen einer Neuauflage erlischt die Gültigkeit bisheriger Technischer Merkblätter.

Stand: 24. November 2011