



Die dekorative Designlösung - kompromisslos und wirtschaftlich!

HYDRODECOR: Farbe ist ein wesentliches Element zur Vermittlung von Stimmungen. So werden Wohn- und Geschäftsräume heute nach Farbkonzepten eingerichtet, in denen alle Komponenten des Raums aufeinander abgestimmt sind. Vasen, Teelichter, Kerzenhalter und andere Dekorobjekte aus Glas dienen als Bindeglieder zwischen den großen Flächen von Wänden, Boden und Möbeln und sind somit als wesentlicher Bestandteil der Einrichtung nicht mehr aus unserem Leben wegzudenken.

Speziell für diesen Markt haben wir die Qualität Hydrodecor entwickelt. Hydrodecor eröffnet neue Möglichkeiten in der Gestaltung von Glas und findet Anwendung in Bereichen, in denen eine unbegrenzte Farbpalette, spezielle Designs oder Oberflächenstrukturen ebenso benötigt werden wie eine hohe Resistenz gegen viele Chemikalien oder Nahrungsmittelbestandteile. Lackieren mit Hydrodecor ist die wirtschaftliche und umweltfreundliche Alternative zu in der Masse eingefärbtem Glas.

Beschichtungen mit Hydrodecor besitzen die Beständigkeiten, die für dekorative Glasobjekte gefordert sind, wie z.B. mindestens 15 bis 20 Zyklen in der Haushaltsspülmaschine. Optisch kaum von eingefärbtem Glas zu unterscheiden, bietet Hydrodecor eine unbegrenzte Vielfalt von Farben und Effekten und erlaubt so die Herstellung dekorativer Glasobjekte mit höchstem ästhetischem Anspruch.

Bei der Entwicklung von Hydrodecor stand unter anderem die Erzielung eines breiten Verarbeitungsfensters im Vordergrund, so dass eine einfache und wirtschaftliche Verarbeitung bei vielfältigen Anlagenparametern möglich ist.





PRODUKTVARIANTEN UND FARBEN

Hydrodecor wird in folgenden Produktvarianten angeboten:

HYDRODECOR GL540

hochbrillant
lasierend über opak bis deckend

HYDRODECOR GLM540

matt
ähnlich einer geätzten Oberfläche,
transparent bis deckend

Hydrodecor GL540 und GLM540 stehen in einem Sortiment von Basisfarben zur Verfügung, das unseren Kunden das Ausmischen beliebiger Farbtöne ermöglicht. Sonderfarbtöne nach Vorlage, z.B. aus allen gebräuchlichen Farbfächern, werden von uns kundenspezifisch ausgearbeitet.

Sämtliche Basisfarbtöne der Qualitäten GL540 und GLM540 sind in jedem Verhältnis miteinander mischbar. Dies erlaubt zum einen die Herstellung einer nahezu unbegrenzten Vielfalt von Farbtönen, zum anderen die mehrfarbige Lackierung von Objekten mit fließenden Übergängen.

Neben den Basisfarben steht eine Vielzahl von Effekten zur Verfügung, z.B. Metallic-Farbtöne, Gold, Silber, Kupfer, Neon-Farbtöne oder Perlglanzeffekte. Für Effektlacke kann die Beständigkeit im Einzelfall etwas geringer sein. Hier sind Prüfungen durchzuführen.

EIGENSCHAFTEN

Hydrodecor GL540 und GLM540 sind hochwertige organische 1-K-Beschichtungen auf wässriger Basis mit hervorragendem Eigenschaftsprofil:

- Sehr gute Haftung auf Glas
- Harte, zähelastische Oberfläche mit ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften
- Die Basisfarben der Produktlinie Hydrodecor GL540 und GLM540 zeigen ausgezeichnete Lichtechtheit (im Innenbereich).
- Für Dekorobjekte ausreichende Spülmaschinenbeständigkeit von 15 bis 20 Spülzyklen
- Hydrodecor GL540 und GLM540 ist langzeit temperaturbeständig bis 120°C
- Gute Chemikalienbeständigkeit nach DIN ISO 2836, gute Lösemittelbeständigkeit, gute Alkali- und Säurebeständigkeit
- Die Beschichtungen sind frei von Schwermetallen und anderen giftigen Substanzen und erfüllen die Anforderungen der DIN EN 71 Teil 3 bzgl. des Migrationsverhaltens. Die Anforderungen von IKEA (IOS-PRG-0021 2.2 Glasware) für Haushaltsglas ohne direkten Lebensmittelkontakt werden erfüllt.





TECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN UND VERARBEITUNGSRICHTLINIEN

LAGERUNG / LAGERSTABILITÄT:	Hydrodecor ist in Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C lagerfähig. Bei sachgemäßer Lagerung beträgt die Haltbarkeit mindestens 6 Monate.
LIEFER-/ SPRITZVISKOSITÄT:	Hydrodecor ist in der Regel spritzfertig eingestellt, weitere Informationen siehe Anwendungstechnisches Informationsblatt.
UNTERGRUND	<p>Glas unterliegt wie alle anderen Materialien den Einflüssen der Umwelt. Bitte prüfen Sie die Objekte auf Eignung zur Lackierung und beachten Sie unsere Empfehlungen zur Verarbeitung und produktionsbegleitenden Prüfungen.</p> <p>Reinigen Sie die Objekte vor der Beschichtung. Die Voraussetzung für ein einwandfreies Lackierergebnis ist eine saubere Glasoberfläche, d.h. frei von Staub, Fingerabdrücken und Gleitmitteln (Endvergütung).</p>
VERDÜNNUNG / REINIGUNG:	Demineralisiertes (deionisiertes, destilliertes, vollentsalztes) Wasser
DÜSENGRÖßE:	Handpistole: 0,8 - 1,5 mm oder Lackieranlage: 0,5 - 1,0 mm bei Effektlacken siehe Anwendungstechnisches Informationsblatt
DRUCK:	ca. 3 - 4 bar (Zerstäubung)
FARBDRUCK:	nicht über 1 bar, meistens 0,6 bar
EMPFOHLENE SCHICHTDICKE:	18 - 25 µm Trockenfilm
<p>Während des Lackierens müssen sowohl Objekt als auch Farbe und Lackieranlage eine Temperatur von mindestens 15°C haben. Es ist möglich, vorgeheizte Teile zu lackieren – für einen optimalen Verlauf sollten die Teile allerdings nicht über 40°C erwärmt sein. Warme Oberflächen bewirken eine schnellere Abdunstung und damit eine höhere Schicht.</p>	
UMWELTBEDINGUNGEN:	Empfohlen werden 20 bis 28°C für Objekt, Farbe und Lackieranlage sowie eine relative Luftfeuchte von 55 bis 70%.
EINBRENNBEDINGUNGEN:	<p>Hydrodecor wird in einem Temperaturbereich von 170 - 190°C vernetzt, z.B.</p> <p>30 Min. bei 170°C Objekttemperatur 20 Min. bei 180°C Objekttemperatur</p> <p>Eine Vortrocknung bei 30 - 80°C für 5 - 10 Min. wird zur Vermeidung von Kochern empfohlen. Eine Nachhärtung bei Raumtemperatur findet nicht statt. Falls nicht ausreichend vernetzt wurde, ist eine Nachhärtung nur ab 160°C möglich.</p>
<p>Bitte besonders bei dickwandigen Glasobjekten die Aufheizzeit beachten. Im Einzelfall empfiehlt sich eine Kontrolle des Vernetzungsgrades: z.B. 16 - 24 Stunden Lagerung in kaltem Wasser, ohne Erweichung der Oberfläche. Falls eine Erweichung auftritt, muss nochmals eingebrannt werden.</p>	
SICHERHEITS- BESTIMMUNGEN:	<p>Hydrodecor ist kein Gefahrstoff im Sinne des deutschen Chemikaliengesetzes und der entsprechenden EU-Richtlinien und nicht kennzeichnungspflichtig. Es ist kein gefährliches Transportgut. Bei der Verarbeitung ist kein Explosionsschutz notwendig.</p> <p>Bitte beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt für Hydrodecor. Es enthält u.a. Informationen zur sicheren Handhabung, zur Produktsicherheit und zur Ökologie.</p>



ANWENDUNGSBEISPIELE:

Hier nur einige Beispiele für die vielfältigen Anwendungs- und Designmöglichkeiten von Hydrodecor:



Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie dienen der Information, befreien den Verwender jedoch nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.