



*Höchste Prozesssicherheit,  
optimale Beständigkeit!*

**HYDROCONT:** die wirtschaftliche Lösung für die Dekoration von Verpackungsglas wie zum Beispiel Kosmetikflakons oder Getränkeflaschen. Die ausgezeichnete Füllgutbeständigkeit von Hydrocont in Kombination mit sehr guten mechanischen Eigenschaften ergibt Beschichtungen, die sowohl die ästhetischen Anforderungen Ihrer Kunden als auch die technischen Anforderungen für eine wirtschaftliche Verarbeitung auf schnell laufenden Abfüllanlagen erfüllen.

Ob hochtransparent und hochglänzend oder matt und opak, Beschichtungen mit Hydrocont sind von eingefärbtem Glas kaum zu unterscheiden, allerdings ohne Einschränkungen im Farbspektrum und natürlich frei von Schwermetallen.

Bei der Entwicklung von Hydrocont stand unter anderem die Erzielung eines breiten Verarbeitungsfensters im Vordergrund. Auch kompliziert geformte Kosmetikflakons lassen sich problemlos mit Hydrocont beschichten. Ob konventionell oder elektrostatisch, die Applikation von Hydrocont ist einfach und wirtschaftlich. Die Verarbeitung des einkomponentigen Wasserlacksystems, das bei Temperaturen von 150°C bis 180°C eingebrannt wird, ist einfach und bietet eine hohe Prozesssicherheit.





## PRODUKTVARIANTEN UND FARBEN

Hydrocont wird in folgenden Produktvarianten angeboten:

**HYDROCONT GL517**

hochglänzend  
transparent bis opak

**HYDROCONT GLM517**

matt  
ähnlich einer geätzten Oberfläche, transparent bis opak

Hydrocont GL517 und GLM517 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 GL517 und GLM517 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 Perliglanzeffekte. Für Effektlacke kann die Beständigkeit im Einzelfall etwas geringer sein. Hier sind Prüfungen durchzuführen.

## EIGENSCHAFTEN

Hydrocont GL 517 und GLM 517 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 Hydrocont GL517 und GLM517 zeigen ausgezeichnete Lichtechtheit (im Innenbereich).
- Die Beschichtungen sind langfristig bis 120°C temperaturbeständig.
- Hydrocont GL517 und GLM517 kann mit für Wasserlack geeigneten elektrostatischen Lackieranlagen aufgebracht werden.
- Gute Füllgutbeständigkeit nach DIN ISO 2836, gute Lösemittelbeständigkeit, gute Alkali- und Säurebeständigkeit.
- Beschichtungen mit Hydrocont sind frei von Schwermetallen und anderen giftigen Substanzen und erfüllen die Anforderungen der DIN EN 71 Teil 3 bzgl. des Migrationsverhaltens.





## TECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN UND VERARBEITUNGSRICHTLINIEN

LAGERUNG / LAGERSTABILITÄT:	Hydrocont ist in Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C lagerfähig. Bei sachgemäßer Lagerung beträgt die Haltbarkeit mindestens 6 Monate.									
LIEFER-/ SPRITZVISKOSITÄT:	Hydrocont 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>										
EINBRENNBEDINGUNGEN:	<p>Hydrocont wird in einem Temperaturbereich von 150 - 190°C vernetzt, z. B.</p> <table border="0"> <tr> <td>30 Min.</td> <td> </td> <td>bei 150°C Objekttemperatur</td> </tr> <tr> <td>15 Min.</td> <td> </td> <td>bei 170°C Objekttemperatur</td> </tr> <tr> <td>8 Min.</td> <td> </td> <td>bei 190°C Objekttemperatur</td> </tr> </table> <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>	30 Min.		bei 150°C Objekttemperatur	15 Min.		bei 170°C Objekttemperatur	8 Min.		bei 190°C Objekttemperatur
30 Min.		bei 150°C Objekttemperatur								
15 Min.		bei 170°C Objekttemperatur								
8 Min.		bei 190°C Objekttemperatur								
<p>Bitte besonders bei dickwandigen Glasobjekten die Aufheizzeit beachten. Im Einzelfall empfiehlt sich eine Kontrolle des Vernetzungsgrades: z.B. 16 - 24 Stunden Lagerung im kalten Wasser, ohne Erweichung der Oberfläche. Falls eine Erweichung auftritt, muss nochmals eingebrannt werden.</p>										
SICHERHEITS- BESTIMMUNGEN:	<p>Hydrocont 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 Hydrocont. 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 Hydrocont:



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.