

# DIEGEL Creative Coatings

- AUTOMOTIVE SOLUTIONS
- GLASS COATINGS
- PLASTIC COATINGS
- DIEGEL ADVANTAGE



# Über uns

**5.000 qm** Fläche für Produktion und Lager

**2.000 qm** Fläche für Labor und Technikum

**1.000 qm** Fläche für Verwaltung und Vertrieb

**26.000 qm** Grundstück

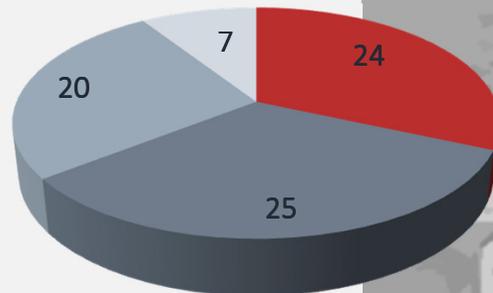
## Mitarbeiter

■ Verwaltung, Vertrieb

■ Prod., WE, Versand

■ Labor, AWT, FuE

■ Qualitätssicherung



[Stand 03/2018]



# Historie



**1870**

**2017**

Gründung  
Ernst Diegel  
GmbH

1955

Entwicklung  
erster  
Siebdruck- und  
Lackfarben

1978

Farblose  
Schutzlacke für  
Brillengestelle  
aus Kunststoff

1990

Einstieg in die  
Automobil  
Industrie

Dekor- und  
Laserlacke für  
den Automobil-  
innenraum

1996

Glasbeschich-  
tungen auf  
Wasserbasis

2003

Wasserlösliche  
Lacksysteme für  
die Autoindustrie

2011

Gründung der  
Diegel Coatings  
SA de CV

2013

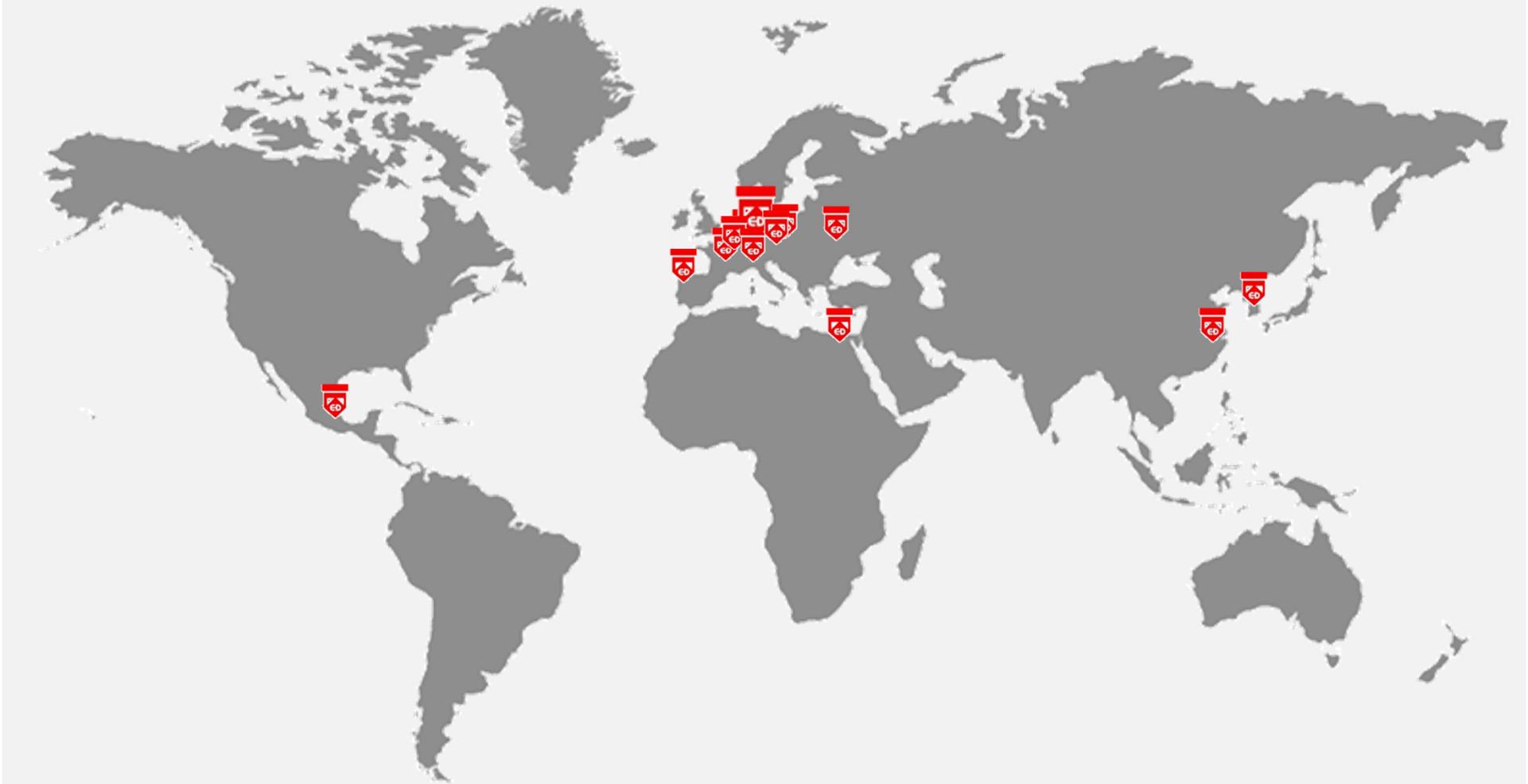
Kratzfeste UV-  
Lacke für div.  
Anwendungen

-90 Mitarbeiter  
-60 % Export  
- Umsatz 13 M €

UV-LED härtbare  
Lacksysteme

# Diegel weltweit

---



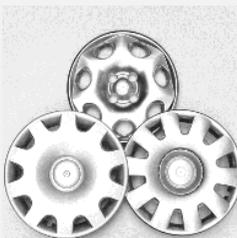
# Automobil – Anwendungen

---



Auto innen

Motorraum  
innen



Auto außen



# Automobil – Lackssysteme

---

## Automobil innen



Radioblenden  
und -tasten



Navigations-  
geräte



Funktionstasten  
und -knöpfe

# Automobil – Lacksysteme

---

## Automobil innen



Türgriffe



Lautsprecher-  
gehäuse



Armlehnen

# Automobil – Lacksysteme

---

## Automobil innen



Aschenbecher



Handschuh-  
fachdeckel



Lüftungsgitter

# Automobil – Automobil innen

## Tier 1 – Kunden

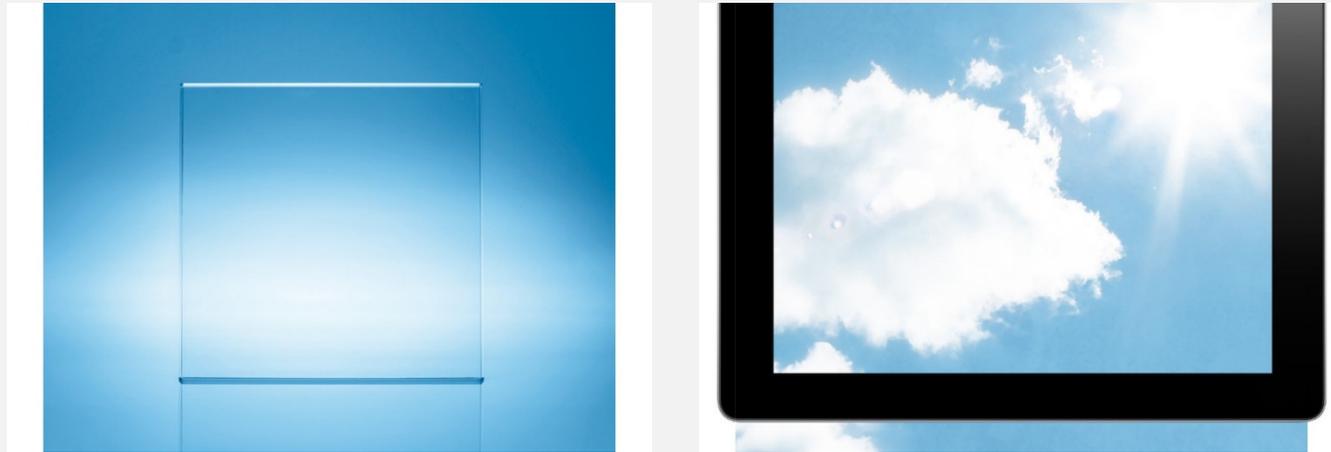
Harmann Becker
Behr Hella, Bosch-Blaupunkt
Continental
Delphi
Eissmann
Faurecia
Grammer
Kostal
Marquardt
Panasonic, Pioneer
Sony, Utescheny
Valeo, Visteon

## OEMs

Audi, Alfa Romeo	BMW
Cadillac	Citroen, Chrysler
Daimler	Ferrari, Fiat, Ford
GM	Honda
Jaguar	Lancia
MAN, Maybach, McLaren	Nissan
Opel	Porsche, Peugeot
Renault, Rolls Royce	SAAB, Seat, Skoda, Smart
Toyota	Volvo, VW

# Transparente UV-Lacke

---



Kratzfeste Oberflächen durch Beschichtungen

# Glaslacke

Unendliche Farbvielfalt und atemberaubende Effekte



Kosmetik



Flaschen & Getränke



Tisch & Tafel



Leuchten & Deko



Möbel & Objekte



Effekte



# Glaslacke

---

## Eisblume

Durchgehend gleicher Effekt auf Glas

Für Glasobjekte, gute Beständigkeiten,  
Eignung für Kosmetikflaschen,  
Getränkeflaschen, Deko-Artikel wie Vasen,  
Kerzenhalter, etc.

Mit GLK-Farbkonzentraten einfärbbar.



# Glaslacke

---

## Hydrocos – Lacke für Kosmetik

Hydrocos steht für organische, hochwertige und wasserbasierte Beschichtungen sowie farbige Dekoration von Verpackungsglas.



Übertrifft die besonderen Anforderungen der Kosmetikbranche.



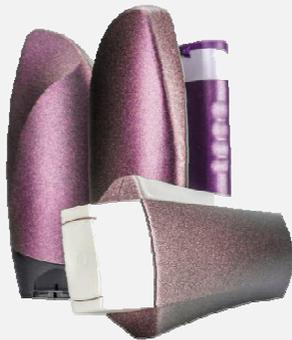
# Kunststofflacke

---

## Hydroquick

Unsere Hydroquick-Lack-Serie für gleichbleibende Effekte

Hydroquick punktet bei Kunststoff ebenso wie Hydrocos bzw. Hydrocont bei Glas.



Mit Hydroquick und Hydrocos  
gelingen Pflegeserien in Kunststoff  
und Glas in einheitlicher Optik.



# Glaslacke

---

## Hydrocont

Lacke für Flaschen und Getränke

Speziallacke für die Mattierung sowie farbige Veredelung von Flaschen,  
z.B. für Sekt, Wein und Spirituosen sowie Mineralwasser und Fruchtsäfte.



Der kann was ab.  
Ohne abzugehen!



# Glaslacke

---

## Hydroglasur

Eröffnet neue Möglichkeiten im Design von Glas und Keramik



Steht für organische, hochwertige, ein-komponentige und wasserbasierte Beschichtungen und die farbige Dekoration von Glas und Keramik.

Höchste Anforderungen an die Spülmaschinenbeständigkeit werden erfüllt.



# Glaslacke

---

## Leuchten & Deko



### Hydrodecor

Die besonders wirtschaftliche Beschichtungsalternative für Produkte mit überwiegend dekorativer Funktion.

### Hydrotherm

Speziallack für die hochtemperaturfeste, dekorative Veredelung von Glasschirmen unterschiedlichster Leuchten für den Inneneinsatz.

Wenn's heiß her geht



# Glaslacke

---



## Hydrodesign – Lacke für Möbel & Objekte

Der Speziallack für Flachglas im Innenbereich, wie Küchenfronten, Raumteiler und Designmöbel

**Hydrodesign** eröffnet neue Möglichkeiten durch das breite Spektrum an Farbtönen und Effekten im Design von Flachglas.



Foto mit freundlicher Genehmigung der HARTMANN Spezialkarosserien GmbH

# Glaslacke

## Croco-Effekt Hydroglaslack



Dekorative Rissbildung, die durch Beschichtungsparameter kontrolliert und reproduziert werden können.

Für alle denkbaren Anwendungen, wie Tafelglas, Dekorobjekte, Getränkeflaschen oder Kosmetikverpackungen nutzbar. Problemlose Überlackierung mit unseren Qualitäten Hydroglasur, Hydrodecor, Hydrocos und Hydrocont.



# Glaslacke

## 3D-Effekt Hydro-Glaslack



Der 3D-Effekt Hydro-Glaslack hat ein besonderes Merkmal basierend auf seinen magnetischen Eigenschaften.

Durch die Verwendung von Permanent- oder Elektromagneten lassen sich in wenigen Sekunden einzigartige Effekte mit faszinierender Tiefenwirkung und Dreidimensionalität erzielen.



# Glaslacke

## Thermochrom

Thermochrom ist eine Farbe, welche die Farbe ändert, wenn sie mit kaltem oder warmem Temperatur in Berührung kommt.



Wir bieten 4 Grundfarben im Bereich "kalt" (15 ° C) und "warm" (37 ° C) an.

Thermochrom wird als Farbpaste verkauft, die in die verschiedenen Lacksysteme wie Hydroglasur, Hydrocont und Hydrocos eingebracht werden kann.

Thermochrom ist Bisphenol-A frei.

# Glaslacke

## Neon Farben



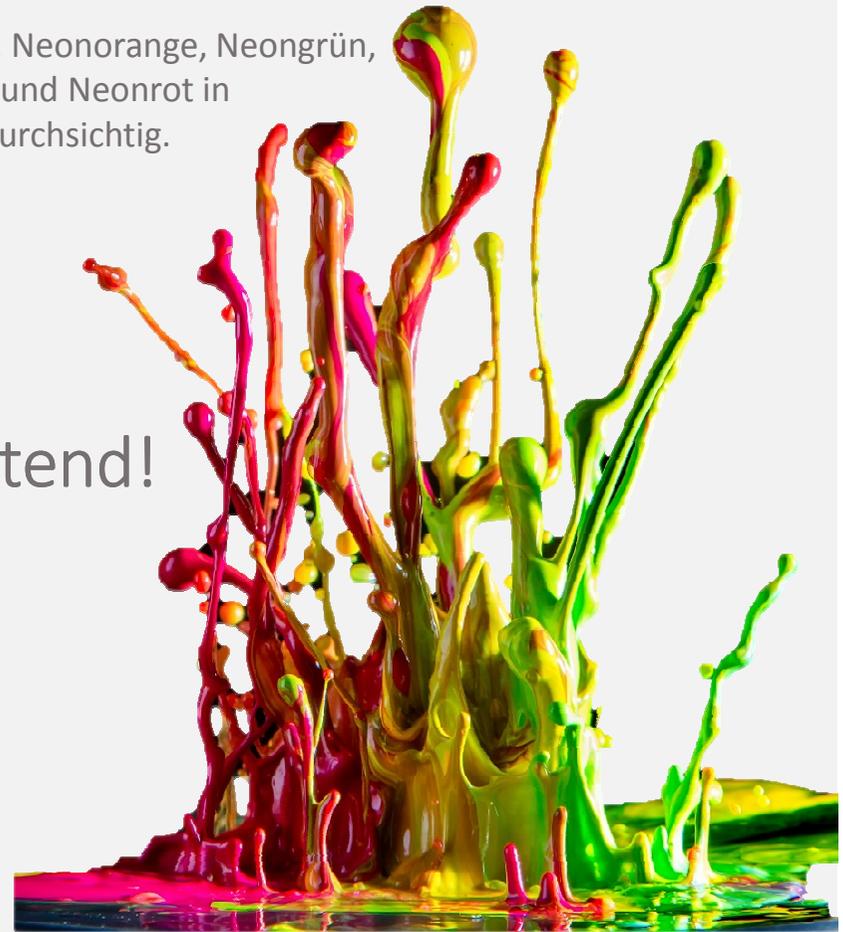
Neon ist eine Farbe mit hoher Leuchtkraft.

Wir haben Neongelb, Neonorange, Neongrün, Neonblau, Neonrosa und Neonrot in durchsichtig und undurchsichtig.

## Aufregend leuchtend!

Unsere Neonfarben können in allen Systemen wie Hydroglasur, Hydrocont, Hydrocos, Eisblume und Croco präsentiert werden.

Die Eigenschaften hängen vom System ab, in dem die Neon Farben produziert werden.



# Glaslacke

## Invisible

Diese Hydroglasur von DIEGEL bringt Ihre Objekte im Schwarzlicht zum Leuchten.



Bei Tageslicht unsichtbar -  
im Schwarzlicht leuchtend

Sie können diesen Effekt verwenden, um Ihr Objekt vor Fälschung zu schützen und sie sind ein optisches Highlight bei jeder Party.



# Glaslacke

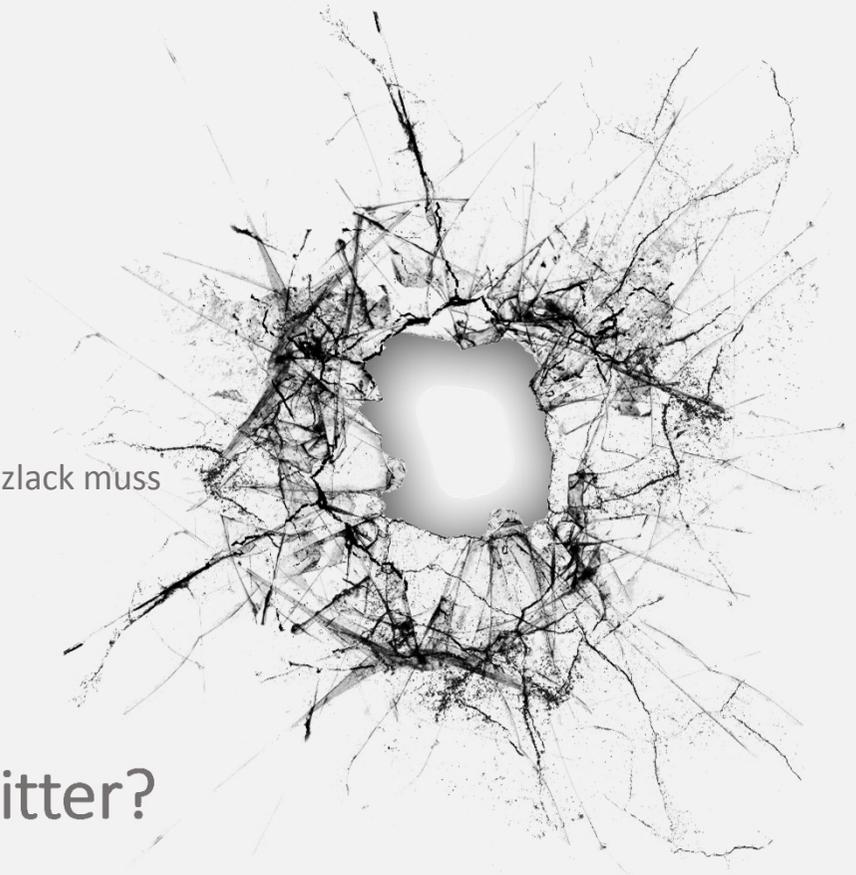
## Hydro-Splitter-Schutzlack



Mit unserem Hydro-Splitter-Schutzlack muss man sich nicht mehr fürchten.

## Angst for Glassplitter?

Im Falle eines Aufpralls wird unser Lack Ihr Objekt zusammen halten und schützt so vor einzelnen Splintern. Der Hydro-Splitter-Schutzlack ist leicht zu lackieren und muss bei 80 ° C getrocknet werden.



# Glaslacke

## Stein-Optik-Effekt

Verbessern Sie Ihre Gläser visuell  
mit unserem Stein-Optik-Effekt



Es handelt sich hierbei um ein 2 Schicht System,  
welches aber nur einmal getrocknet werden  
muss.

Die Stein-Optik-Effekt kann an jedes DIEGEL Hydro-Glaslack System  
angepasst werden und hat die Eigenschaften des jeweiligen  
Systems.



# Glaslacke

## Asphalt-Effekt

Fast jede grobe Haptik und jeder Farbton kann durch den Asphalt-Effekt eingestellt werden.

Spüren Sie die Rauheit der Straße  
mit dem DIEGEL Asphalt-Effekt

Neben der Form macht vor allem die Oberfläche die Produkte schöner, funktioneller und dekorativer. Unsere DIEGEL Effektfarben bieten Ihnen wasserbasierte Beschichtungen für individuelle Lösungen in anspruchsvollen Designs.



# Glaslacke - Übersicht

Anwendung:	Produktauswahl:			
	Hydroglasur	Hydrocont	Hydrocos	Hydrodecor
Gedeckter Tisch (Küche & Tafel)	+++	-	-	+
Kosmetikcontainer Flacons, Tiegel etc.	++	+	+++	-
Dekoartikel (Vasen, Kerzenhalter etc)	+++	-	-	+++
Anforderungen/ Eigenschaften:	Hydroglasur	Hydrocont	Hydrocos	Hydrodecor
Spülmaschinen- beständigkeit	>500 Zyklen	-	-	>50 Zylen
Alkoholbeständig-keit	+++	+++	+++	-
G1	+++	++	+++	-
G1 verschärft	+++		+++	-

# Glaslacke - Übersicht

Geprüfte Qualität

Hydrodesign – durchgeführte Prüfungen:				
Beschreibung:	Prüfnorm:	Anforderung:	Grad d. Beständigkeit:	Erfüllt (J/N):
Chem. Beanspruchung Glasseite/Lackseite	DIN 68861-1	DIN 68930	1C	J
Verhalten b. trockener Hitze	DIN 68861-7	DIN 68930	7C	J
Verhalten b. feuchter Hitze	DIN 68861-8	DIN 68930	8B	J
Lichtehtheit	DIN EN 15187	i. Anlehnung an DIN 68930	≥Stufe 6 Blaumaßstab	J
Gitterschnittprüfung	DIN EN ISO 2409		Max. Kennwert 1	J
Wasserdampf-beaufschlagung	AMK Merkblatt 005, Modul 1		Keine Veränderung	J
Feuchteklima-beständigkeit	AMK Merkblatt 005, Modul 2		Keine Veränderung	J
Wechselklima-beständigkeit	AMK Merkblatt 005, Modul 3		Keine Veränderung	J
Wärmestandfestigkeit	RAL-GZ-430/2		Keine Veränderung	J

# Glaslacke - Übersicht

Gedeckter Tisch	Funktion	Funktion	Dekoration	Hohlglas/Verpackungsglas		Flachglasveredelung																																			
<b>Hydroglasur</b>	<b>Hydroprotect</b>	<b>Shatter protection</b>	<b>Hydrodecor</b>	<b>Hydrocont</b>	<b>Hydrocos</b>	<b>Hydrocos für Farbstoffe</b>	<b>Hydrodesign</b>																																		
<table border="1"> <tr> <td>1K</td> <td>2K</td> </tr> <tr> <td>BGS300 MGS300</td> <td>BG450 MG450</td> </tr> <tr> <td>BGS400 MGS400</td> <td>AC-0450</td> </tr> </table>	1K	2K	BGS300 MGS300	BG450 MG450	BGS400 MGS400	AC-0450	<table border="1"> <tr> <td>GL400</td> </tr> </table>	GL400	<table border="1"> <tr> <td>GL410</td> </tr> </table>	GL410	<table border="1"> <tr> <td>GL550 GLM550</td> </tr> <tr> <td>GL570 GLM570</td> </tr> </table>	GL550 GLM550	GL570 GLM570	<table border="1"> <tr> <td>1K</td> <td>2K</td> </tr> <tr> <td>GL537 GLM537</td> <td>GL517 GLM517</td> </tr> <tr> <td>GL560 GLM560</td> <td>AC-0517</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL527 GLM527</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AC-0527</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GLM529 GLM531</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AC-0529</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AC-0531</td> </tr> </table>	1K	2K	GL537 GLM537	GL517 GLM517	GL560 GLM560	AC-0517		GL527 GLM527		AC-0527		GLM529 GLM531		AC-0529		AC-0531	<table border="1"> <tr> <td>GL610 GLM610</td> </tr> </table>	GL610 GLM610	<table border="1"> <tr> <td>1K</td> <td>2K</td> </tr> <tr> <td>GL615 GLM615</td> <td>GL613 GLM613</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AC-0613</td> </tr> </table>	1K	2K	GL615 GLM615	GL613 GLM613		AC-0613	<table border="1"> <tr> <td>GL/GLM710</td> </tr> </table>	GL/GLM710
1K	2K																																								
BGS300 MGS300	BG450 MG450																																								
BGS400 MGS400	AC-0450																																								
GL400																																									
GL410																																									
GL550 GLM550																																									
GL570 GLM570																																									
1K	2K																																								
GL537 GLM537	GL517 GLM517																																								
GL560 GLM560	AC-0517																																								
	GL527 GLM527																																								
	AC-0527																																								
	GLM529 GLM531																																								
	AC-0529																																								
	AC-0531																																								
GL610 GLM610																																									
1K	2K																																								
GL615 GLM615	GL613 GLM613																																								
	AC-0613																																								
GL/GLM710																																									

# Glaslacke - Übersicht

UV Siebdruck	Kosmetik PET/PE/PP	Croco-Effect	3D-Effect	Chromalux/ Hydrochrom	Thermochrom	Perleffekt Pearl	Malfarben	Spiegel Effekt
								
DR797	<b>Hydroquick</b>	+	GLE240	GLE170 GLE300	<b>Hydroglasur</b>	GLE186 2-comp. System	BGM400 MGM400	DG807m
Rein UV	HQ350 HQM350	+	GLE110		<b>Thermochrom BPA frei</b>	Härter HGL186 100 %		
DR798	HQS330	+			Kalt    Heiß	GLE320		
UV + thermische Nachvernetzung		Protection lacquer						

# Glaslacke - Übersicht

## Pigment-Basis

GLK-Q deckend		GLK-A transparent		GLK-R transparent	
------------------	--	----------------------	--	----------------------	--

Weiß	120	Zitronengelb	101	Rubinrot	150
Zitronengelb	431	Gelb	102		
Feuerrot	434	Rot	104		
		Magenta	107		
		Violett	110		
		Blau	112		
		Grün	114		
		Schwarz	119		
		Orange Rot	121		
		Braun	122		
		Weiß	120		

**Thermochrom**  
BPA frei

**Kalt**

**Heiß**

**GLK415a**

**GLK437a**

**Farben:**  
Rot, Magenta,  
Blau, Schwarz

## Farbstoff-Basis

### GLK-X

Zitronengelb	501
Gelb	502
Rot	504
Rubinrot	505
Magenta	507
Blau	512
Grün	514
Schwarz	519
Braun	522



## Additive Verwendung

Additive	Verwendung
ADG-0001	Verzögerer
ADG-0002	Verdicker
ADG-0003	Anti-Kratermittel
ADG-0005	Untergrundbenetzung
ADG-0006	Für bessere Pigmentverteilung
ADG-0012	Verlaufmittel, gegen Kocher
ADG-0014	UV-Schutzadditiv
ADG-0015	Oberflächenglätte
ADG-0032	Verlaufmittel
ADG-0061	Verdicker
ADG-0101	Verbesserung der Wasserlagerung

VIELEN DANK  
für  
IHRE  
AUFMERKSAMKEIT

