


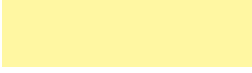

























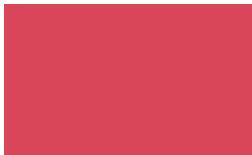








**brilliant**  **SOLUTIONS...**  
WITH PIGMENTS FROM BASF








**Luconyl® Präparationen**  
**Luconyl® Preparations**









**BASF**

Luconyl® / Luconyl G <sup>1)</sup> G: lösemittelfrei G: solvent-free	Colour Index	Pigmentgehalt (%) Pigment Concentration (%)	Gehalt org. Lösemittel (%) Content of organic solvent (%)	Dichte (g/cm <sup>3</sup> ) Density (g/cm <sup>3</sup> )	Wetterechtheit Fastness to weathering		Überstreicherechtheit Fastness to overcoating		
					½ ST	¼ ST			
								½ ST	¼ ST
Gelb 1100/ Yellow 1100	P.Y.	60	10	2,1	5	5	+		
G Gelb 1100/ G Yellow 1100	184	60	<0,5	2,1	5	5	+	½ ST 	¼ ST 
Gelb 1252/ Yellow 1252	P.Y.	40	10	1,4	-	-	○		
G Gelb 1252/ G Yellow 1252	74	40	<0,5	1,2			○	Purton 	¼ ST 
Gelb 1770/ Yellow 1770	P.Y.	40	20	1,2	4-5	3-4	+		
G Gelb 1770/ G Yellow 1770	153	40	<0,5	1,2	4-5	3-4	+	½ ST 	¼ ST 
Gelb 1995/ Yellow 1995	P.Y. 42	55	25	1,8	4-5	4-5	+		
								½ ST 	¼ ST 
Braun 2915/ Brown 2915	P.R. 101	45	20	2,1	5	5	+		
								½ ST 	¼ ST 
Rot 3396/ Red 3396	P.R.	65	20	2,1	5	5	+		
G Rot 3396/ G Red 3396	101	65	20	2,1	5	5	+	½ ST 	¼ ST 

Luconyl® / Luconyl G <sup>*)</sup> *) G: lösemittelfrei G: solvent-free	Colour Index	Pigmentgehalt (%) Pigment Concentration (%)	Gehalt org. Lösemittel (%) Content of organic solvent (%)	Dichte (g/cm <sup>3</sup> ) Density (g/cm <sup>3</sup> )	Wetterechtheit Fastness to weathering		Überstreichbarkeit Fastness to overcoating		
					1/2 ST	1/2 ST			
Orange 3053/ Orange 3053	P.O. 5	35	15	1,3	-	-	○	Purton	 1/2 ST 
Rot 3855/ Red 3855	P.R.	50	15	1,3	-	-	+	Purton	 1/2 ST 
G Rot 3855/ G Red 3855	118	45	<0,5	1,3	-	-	+		
Violett 5894/ Violet 5894	P.V.	30	15	1,1	4	3	+	1/2 ST	 1/2 ST 
G Violett 5894/ G Violet 5894	23		<0,5	1,1	4	3	+		
Blau 6900/ Blue 6900	P.B.	40	20	1,2	4-5	4-5	+	1/2 ST	 1/2 ST 
G Blau 6900/ G Blue 6900	15:1	35	<0,5	1,2	4-5	4-5	+		
Blau 7080/ Blue 7080	P.B.	55	15	1,2	4-5	4-5	+	1/2 ST	 1/2 ST 
G Blau 7080/ G Blue 7080	15:3	45	<0,5	1,5	4-5	4-5	+		
Grün 8730/ Green 8730	P.G.	50	15	1,5	4-5	4-5	+	1/2 ST	 1/2 ST 
G Grün 8730/ G Green 8730	7	45	<0,5	1,3	4-5	4-5	+		

Luconyl® / Luconyl G <sup>1)</sup> *) G: lösemittelfrei G: solvent-free	Colour Index	Pigmentgehalt (%) Pigment Concentration (%)	Gehalt org. Lösemittel (%) Content of organic solvent (%)	Dichte (g/cm <sup>3</sup> ) Density (g/cm <sup>3</sup> )	Wetterechtheit Fastness to weathering		Überstreichbarkeit Fastness to overcoating				
					1/2 ST	1/2 ST					
								1/2 ST	1/5 ST		
Grün 9360/ Green 9360	P.G. 36	45	15	1,5	4-5	4-5	+	1/2 ST		1/5 ST	
Schwarz 0060/ Black 0060	P.Bk. 7	30	25	1,3	5	5	+	1/2 ST		1/5 ST	
Schwarz 0066/ Black 0066	P.Bk. 7	40	25	1,3	5	5	+	1/2 ST		1/5 ST	
G Schwarz 0066/ G Black 0066		35	<0,5	1,2	5	5	+				
Weiß 0022/ White 0022	P.W. 6	70	10	2,2	5	5	+	Purton			
G Weiß 0022/ G White 0022		70	<0,5	1,8	5	5	+				

Luconyl® / Luconyl G <sup>*)</sup> *) G: lösemittelfrei G: solvent-free	Colour Index	Pigmentgehalt (%) Pigment Concentration (%)	Gehalt org. Lösemittel (%) Content of organic solvent (%)	Dichte (g/cm <sup>3</sup> ) Density (g/cm <sup>3</sup> )	Wetterechtheit Fastness to weathering		Überstreichbarkeit Fastness to overcoating		
					1/2 ST	1/2 ST			
								1/5 ST	1/5 ST
Gelb 1916/ Yellow 1916	P.Y.	30	15	1,4	4-5	4-5	+	1/2 ST	
	G Gelb 1916/ G Yellow 1916	42	30	<0,5	1,3	5	5		
				Purton					
Orange 2416/ Orange 2416	P.R. 101	30	15	1,3	4-5	4-5	+	1/2 ST	
				Purton					
Rot 2817/ Red 2817	P.R.	30	15	1,4	5	5	+	1/2 ST	
	G Rot 2817/ G Red 2817	101	35	<0,5	1,4	5	5		
				Purton					

## **Luconyl Präparationen**

### **Luconyl G Präparationen**

Unter dem Warenzeichen Luconyl bieten wir eine universelle Problemlösung in Form gut fließender Präparationen an. Das Luconyl G Sortiment zeichnet sich zusätzlich durch eine besonders günstige ökologische Verträglichkeit aus. Es enthält als eingesetztes Lösemittel ausschließlich Wasser. Hilfsstoffbedingt sind geringe Anteile (unter 0,5 %) an Glykolderivaten enthalten.

### **Luconyl Präparationen**

- sind wasserhaltige, hochkonzentrierte, gut fließende Pigmentpräparationen
- enthalten neben Wasser vorwiegend nichtionogene Netzmittel, mit Wasser mischbare dimere Glykolderivate sowie geringe Mengen Konservierungsmittel
- sind sehr gut lagerbeständig (mindestens 2 Jahre)
- zeigen minimale Eintrocknungstendenz und sind weitgehend unempfindlich gegen Einfrieren
- werden in Farbton und Farbstärke standardisiert,  $\pm 0,7$  dH,  $\pm 0,7$  dC sowie  $\pm 5$  % Farbstärke
- sind verträglich mit den auf dem Markt befindlichen Polymerdispersionen und mit wasserlöslichen und wasserverdünnbaren Bindemitteln
- ersparen aufwendige Dispergierprozesse, lassen sich in wäßrigen Anstrichfarben einwandfrei verarbeiten und verursachen keine Streifen und Flecken im Anstrich

### **Luconyl G Präparationen**

- enthalten im Vergleich zu Luconyl Präparationen praktisch keine organischen Lösemittel (s. Tabelle). Sie können daher zur Herstellung sogenannter „lösemittelfreier Dispersionsfarben“ als Tönpasten verwendet werden. Bei Verarbeitung in den üblichen Konzentrationen sind die Voraussetzungen für die Verleihung des „Blauen Engels“ gegeben.
- sind in ihren koloristischen und physikalischen Eigenschaften weitgehend den entsprechenden Luconyl Präparationen vergleichbar
- enthalten kein Retentionsmittel; die lacktechnischen Eigenschaften des Weißbinders bleiben daher weitgehend erhalten. Werden hohe Anforderungen an die Eintrocknungsresistenz und die Gefrier/Taubeständigkeit der Tönpasten gestellt, kann ein geeignetes Retentionsmittel (z. B. 1–2 % Glycerin) unmittelbar nach dem Öffnen des Gebindes eingebracht werden.
- enthalten neben Wasser vorwiegend nichtionogene Netzmittel

## **Eignung**

Die Luconyl und Luconyl G Präparationen eignen sich zur Pigmentierung von nahezu allen wäßrigen Medien. Die wichtigsten Anwendungsgebiete sind:

- herkömmliche Dispersionsfarben für innen und außen
- lösemittelfreie Dispersionsfarben (Luconyl G)
- Vollton- und Abtönfarben auf Basis wäßriger Bindemittel
- wasserverdünnbare und wasserlösliche, luft- und ofentrocknende Lacksysteme
- Kunststoffputze
- Kalk- und Leimfarben
- Silikatfarben und Zementefärbung (nur Luconyle auf Basis anorganischer Pigmente)

Für gute Wetterbeständigkeit der Anstriche ist es unbedingt erforderlich, eine je nach Dispersionsfarbe variierende, minimale Bindemittelkonzentration einzuhalten, andernfalls tritt vor allem bei organischen Pigmenten frühzeitig Auswaschung auf, die dann oft fälschlicherweise als ungenügende Wetterbeständigkeit gedeutet wird.

## **Verarbeitung**

Die Luconyl Präparationen sind fließfähig und können daher einfach mit einem schnellaufendem Rührwerk direkt in das einzufärbende Medium oder über bindemittelhaltige Abtönfarben (Tinter) eingearbeitet werden.

## **Veranschaulichungen**

Die Veranschaulichungen der Pigmentpräparationen erfolgten nach einem speziellen Druckverfahren; geringe Farbtonabweichungen sind deshalb möglich. Die Drucke können nicht zur Prüfung von Echtheitseigenschaften herangezogen werden.

## **Erläuterungen zu den technischen Daten und Echtheiten**

### **Pigmentgehalt und Dichte**

Die Luconyl Präparationen werden auf Konstanz in Farbton und Farbstärke eingestellt. Pigmentgehalt und Dichte können daher in engen Grenzen variieren. Die Angaben sind somit als ca.-Werte zu verstehen. Die angegebenen Prozentwerte sind auf 5er-Intervalle gerundet, die Dichten auf eine Kommastelle.

### **Gehalt an organischen Lösemitteln**

Luconyl Präparationen enthalten Glykolderivate in unterschiedlichen Konzentrationen. Luconyl G Präparationen sind praktisch lösemittelfrei (<0,5 % Dipropylenglykol).

### **Echtheiten**

Für die Echtheiten der mit Luconyl Präparationen hergestellten Färbungen sind in erster Linie die Werte der jeweiligen Basispigmente maßgebend. Daneben stellen die Konzentration des Pigments, die Art des Bindemittelsystems selbst sowie die Formulierung des einzufärbenden Mediums wichtige Einflußgrößen dar. Wir empfehlen daher, in jedem Fall eigene Versuche durchzuführen.

### **Wetterechtheit**

Die angeführten Daten beziehen sich auf die demonstrierten Veranschaulichungen. Die Bewitterung erfolgte über 24 Monate in Stuttgart, 45° gegen Süden. Die Beurteilung der Farbänderung erfolgte gegen die Grauskala (DIN 54001).

### **Säure-, Alkali- und Kalkechtheit**

Die meisten in den Luconyl bzw. Luconyl G Präparationen enthaltenen Basispigmente besitzen eine gute Säure-, Alkali- und Kalkechtheit. Ausnahme: Luconyl Rot 3550 (s. Tab.) Trotzdem sollten mit Luconyl Präparationen pigmentierte Dispersionsfarben auf frischen zement- und kalkhaltigen Untergründen nur nach vorherigen Prüfungen eingesetzt werden.

### **Zementfärbung, Silikatfarben**

Zur Färbung von Kalk und Zement in der Masse sind grundsätzlich die Luconyl- und Luconyl G-Marken auf Basis anorganischer Pigmente geeignet. Wegen der unterschiedlichen Zusammensetzung moderner Kalk- und Zementmischungen muß aber von Fall zu Fall geprüft werden, inwieweit die genannten Präparationen den jeweiligen Anforderungen genügen.

Grundsätzlich geeignet sind:

Luconyl Gelb	1100
Luconyl G Gelb	1100
Luconyl Gelb	1995
Luconyl Braun	2915
Luconyl Rot	3396

## Überstreichechtheit

Die Prüfungen wurden an Testaufstrichen in  $\frac{1}{3}$  ST durchgeführt. Zum Überstreichen wurde eine Polymerdispersionsfarbe verwendet.

Bewertung nach folgendem Schema:

- + = überstreichecht, kein Ausbluten
- = schwaches Ausbluten

Falls mit Luconyl Präparationen eingefärbte Polymerdispersionsfarben mit nichtwäßrigen Systemen überlackiert werden sollen, müssen die Angaben über die Überlackierbarkeit der Basispigmente beachtet werden. Luconyl Präparationen auf Basis anorganischer Pigmente sind sowohl überstreich- als auch überlackierbar.

## Lagerung

Hinsichtlich der Lagerbeständigkeit genügen die Luconyl Präparationen folgenden Prüfbedingungen:

Kälte:       Drei Einfrier-Auftau-Zyklen  
              zwischen  $-20$  und  $+20$  °C

Wärme:      Nach sechsmonatiger Lagerung bei  $50$  °C in gut verschlossenen Gebinden kein Eindicken, kein harter Bodensatz, keine Veränderung des Geruchs

Für die Luconyl G Präparationen empfehlen wir eine frostgeschützte Lagerung. Falls die Gebinde für die Entnahme von Kleinmengen häufig geöffnet werden, empfehlen wir den Zusatz eines geeigneten Retentionsmittels zur Verbesserung der Eintrocknungsresistenz. (z. B.  $1-2\%$  Glycerin). Lagerversuche (gut verschlossene Gebinde, Raumtemperatur) zeigten eine Mindestlagerstabilität von 24 Monaten. Ausnahme: Luconyl G Weiß 0022 12 Monate.

## Zur Beachtung

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte 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.

## **Luconyl preparations**

### **Luconyl G preparations**

Luconyl is BASF's trademark for a range of free-flowing preparations that offer a universal solution to pigmentation problems.

A special feature of the Luconyl G range is its high degree of environmental compatibility. Luconyl G preparations are based on water as their only solvent. They contain small amounts (less than 0.5 %) of glycol derivatives as auxiliaries.

### **Luconyl preparations**

- are highly concentrated, free-flowing, water-based pigment preparations
- contain in addition to water mainly nonionic wetting agents, water-miscible dimeric glycol derivatives, and small amounts of preservatives
- have a long shelf life (at least two years)
- have a minimum tendency to dry out and are largely insensitive to frost
- are standardized with regard to shade and colour strength,  $\pm 0.7$  dH,  $\pm 0.7$  dC and  $\pm 5\%$  colour strength
- are compatible with other polymer dispersions on the market and with water-soluble and water-thinnable binders
- save time-consuming dispersing steps, can be readily incorporated into water-based paints, and do not cause streaks and specks in coatings

### **Luconyl G preparations**

- Unlike the Luconyl preparations, contain practically no organic solvent (see table). They can therefore be used to formulate so-called "solvent-free emulsion paints" as tinters. Paints based on Luconyl G preparations at the usual concentrations can be approved for the German environmental "Blue Angel" symbol.
- Have virtually the same coloristic and physical properties as the corresponding Luconyl preparations.
- Do not contain any retarder, so that the coating properties of the white binder are largely retained. Where high demands are placed on the resistance of the tinters to drying out and on their freeze/thaw stability, a suitable retarder (e.g. 1–2 % glycerine) can be incorporated immediately after opening the container.
- Contain in addition to water mainly nonionic wetting agents.

## **Suitability**

Luconyl and Luconyl G preparations are suitable for pigmenting almost all aqueous media. The main fields of application are:

- conventional emulsion paints for interior and exterior use
- solvent-free emulsion paints (Luconyl G)
- full-shade paints and tinters based on aqueous binders
- water-thinnable, water-soluble, air-drying and baking finishes
- synthetic-material plasters
- whitewashes and distempers
- silicate paints and cement colorants (only Luconyls based on inorganic pigments).

To obtain coatings with good weather resistance, it is essential to ensure that each emulsion paint contains a certain minimum binder concentration. Otherwise there is a tendency to premature washing out of the pigments, particularly in the case of the organic pigments, which is often incorrectly interpreted as poor weather resistance.

## **Formulation**

The Luconyl preparations are free-flowing and can be simply incorporated into the medium by stirring in directly with a high-speed stirrer. Another possibility is formulation via tinters based on the appropriate binder.

## **Illustrations**

The pigment preparations illustrated were produced by a special printing method; slight shade deviations are therefore possible. The prints cannot be used for checking fastness properties.

## **Key to the technical data and fastness ratings**

### **Pigment content and density**

The Luconyl preparations are adjusted to ensure constant shade and colour strength. The pigment content and density may therefore vary within narrow tolerances, and the figures quoted in the table must therefore be regarded as approximations. The percentages are rounded to the nearest multiple of 5 %, and the densities to one decimal place.

### **Content of organic solvents**

Luconyl preparations contain various concentrates of glycol derivatives. Luconyl G preparations are practically solvent-free (< 0.5 % dipropylene glycol).

### **Fastness ratings**

The fastness ratings of shades produced with Luconyl preparations are based primarily on those for the individual constituent pigments. Other factors are the pigment concentration, the nature of the binder, and the formulation of the medium that is to be pigmented. We therefore recommend that in each case the user carry out his own trials.

### **Fastness to weathering**

The quoted ratings refer to the illustrated patterns-for-shade. The coatings were exposed to weathering in Stuttgart for a period of 24 months at an angle of 45 ° facing south. The change in shade was evaluated on the grey scale (DIN 54001).

### **Fastness to acids, alkalis and lime**

Most of the pigments on which the Luconyl and Luconyl G preparations are based exhibit good fastness to acid, alkali and lime. An exception is Luconyl Red 3550 (see table). Trials should nevertheless be carried out before applying emulsion paints pigmented with Luconyl preparations to substrates containing fresh cement or lime.

### **Cement colorants and silicate paints**

When used for mass coloration we basically recommend only Luconyl preparations based on inorganic pigments. Due to the various compositions of modern limes and cements the performance of the preparations should be checked case by case.

The following preparations are basically suitable:

Luconyl Yellow	1100
Luconyl G Yellow	1100
Luconyl Yellow	1995
Luconyl Brown	2915
Luconyl Red	3396

## **Fastness to overcoating**

Tests were carried out on specimen coatings in 1/8 SD. These specimens were overcoated with a polymer emulsion paint.

Evaluation was based on the following key:

+ = fast to overcoating, no bleeding

○ = slight bleeding

Where polymer emulsion paints pigmented with Luconyl preparations are to be overvarnished with nonaqueous systems, attention should be paid to the overvarnishing fastness ratings of the constituent pigments. Luconyl preparations based on inorganic pigments are fast to both overcoating and overvarnishing.

## **Storage**

With regard to their storage stability, Luconyl preparations satisfy the following test conditions:

Cold: Three freeze/thaw cycles between -20 and +20 °C

Heat: No livering, hard sediment or change in odour after six months' storage at 50 °C in sealed containers.

For Luconyl G preparations we recommend frost-protected storage. Where the container is opened frequently for removal of small amounts of product, we recommend adding a suitable retarder to improve the resistance to drying out (e.g. 1–2% glycerine). Storage trials (sealed containers, room temperature) indicate a minimum shelf life of 24 months. Exception: Luconyl G White 0022, which has a shelf life of 12 months.

## **Note**

The information submitted in this publication is based on our current knowledge and experience. In view of the many factors that may affect processing and application, these data do not relieve processors of the responsibility of carrying out their own tests and experiments; neither do they imply any legally binding assurance of certain properties or of suitability for a specific purpose. It is the responsibility of those to whom we supply our products to ensure that any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.

---

® = reg. Marke der BASF Aktiengesellschaft

® = Registered trademark of BASF Aktiengesellschaft

Die Angaben in dieser Faltkarte sind unverbindlich und  
enthalten keine Zusicherung im Rechtssinne.

Ersetzt Ausgabe vom Juni 1997

---

Without liability

Printed in Germany

Replaces edition of June 1997

---

FK/P 537.1 de

January 2000

BASF Aktiengesellschaft  
Marketing World Pigments  
67056 Ludwigshafen, Germany

**BASF**