

# Nuvaflex® Serie 34

Definiendo La Flexografía UV



**Zeller+Gmelin**  
P r i n t i n g   I n k s





## ***La Compañía***

Por décadas, el nombre Zeller+Gmelin ha sido sinónimo de productos de alta calidad y soluciones orientadas hacia el impresor. Trabajamos estrechamente con todos nuestros clientes a fin de desarrollar soluciones individuales hasta para los trabajos mas complejos. Nos esmeramos por ser su compañero dedicado y su proveedor de soluciones, cumpliendo con sus requisitos por medio de productos y servicios de alta calidad.

Ofrecemos soluciones UV para todas las aplicaciones de impresión comercial, empaques y etiquetas. Somos especialistas de soluciones para sus proyectos mas difíciles.

Zeller+Gmelin, en pocas palabras-- es su proveedor de soluciones completo.

Con años de esmero continuo, alto rendimiento y crecimiento progresivo, los productos Zeller+Gmelin se utilizan en mas de 75 países. Nuestro conocimiento y experiencia han aumentado nuestro alcance global y una reputación inigualada en el mercado UV.

Zeller+Gmelin es certificado en conformidad con ISO 9001: 2008. Nuestros sistemas de control de la calidad garantizan la mayor consistencia de procesos, productos y servicios posibles.



## ***El Medio Ambiente***

Valiéndonos de la tecnología UV mas avanzada, nuestros productos aumentaran su rendimiento con un impacto reducido al medio ambiente. Nuestras tintas de curado por medio de radiación ultravioleta permiten reducir a un mínimo las emisiones y han sido disponibles para uso comercial ya por décadas .

Además del alto funcionamiento que ofrecen nuestros productos, los beneficios verdes son claros. Escogemos con cuidado las materias primas que utilizamos. Una vez incorporadas y curadas, generan niveles de compuestos orgánicos volátiles de menos de uno por ciento.

Estamos completamente dedicados a producir tintas de curado por radiación UV. Nuestros enteros recursos se enfocan a promover y adelantar este mercado. Nos proponemos a formular productos de tinta de la mas alta resistencia disponible y con el menor impacto medio-ambiental posible. Nuestros procesos de fabricación se han refinado para respaldar nuestros esfuerzos verdes. El resultado final: productos de alta calidad mas seguros para el medio ambiente.



## ***Abriendo el camino hacia una nueva ERA en la industria UV...***

La Línea NUVAFLEX® SERIE 34 ha sido diseñada tanto para ampliar el mercado existente en la industria de la impresión, como para crear nuevas oportunidades en el mercado Flexo UV. Esta línea contiene propiedades inherentes que permiten imprimir tramas, líneas finas e impresiones al reverso con rodillos de bajo volumen, lo cual permite minimizar el grosor de la película de tinta y proporcionar impresiones que rivalizan la calidad Offset. Los beneficios son muchos y variados, la adherencia fusionadora a películas difíciles, reología de flujo libre, baja viscosidad, alto brillo, bajo olor, bajo nivel de componentes extraíbles, mínimo hinchamiento de planchas, y alta capacidad de curado que permite producciones a velocidades sobre 700 pies por minuto. Además, las tintas NUVAFLEX® SERIE 34 son libres de siliconas y ceras, lo cual permite mayor compatibilidad entre productos, estampado al caliente, sobreimpresión térmica, laminación, durabilidad y se utiliza al máximo los atributos de adherencia natural.

### **Colores Proceso**

Descripción	Código	Resistencia al destañimiento	Volumen (bcm)	Viscosidad (cps)	Reología
Amarillo	3401	BW4	1.1	700	2.0
Magenta	3402	BW4	1.1	700	1.5
Cian	3403	BW8	1.1	700	1.5
Negro	3404	BW8	1.6	700	1.9
Negro Denso	3406	BW8	1.3	700	1.9

### **Tintas Base**

Descripción	Código	Resistencia al destañimiento	Volumen (bcm)	Viscosidad (cps)	Reología
Amarillo	3410	4	2.5	700	1.8
Rojo Cálido	3420	4	2.5	600	1.9
Rojo Rubine	3430	4	2.5	700	1.7
Rojo Rodamina	3440	4	2.5	600	1.7
Morado	3450	4	2.5	600	1.8
Violeta	3455	4	2.5	600	1.4
Azul Reflejo	3460	4	3.0	700	1.8
Azul Proceso	3470	8	2.5	600	1.5
Verde	3480	8	2.5	600	1.4
Negro	3490	8	2.5	700	1.9
Extendedor	3495	N/A	N/A	500	1.0

### **Tintas de Alta Resistencia al Desteñimiento**

Descripción	Código	Resistencia al destañimiento	Volumen (bcm)	Viscosidad (cps)	Reología
Amarillo	3411	7	4.5	800	7.5
Rojo Cálido	3421	7	4.5	1000	26.6
Rojo Rubine	3431	7	4.5	700	1.5
Rojo Rodamina	3441	7	4.5	900	1.5
Morado	3451	7	2.5	700	8.0
Violeta	3456	7	2.5	700	12.2
Azul Reflejo	3461	7	2.5	700	4.9



## ***Mayor Rentabilidad***

Se ha comprobado que la manera más eficiente de disminuir los gastos de tinta es la reducción en el consumo de la misma. Las tintas NUVAFLEX® SERIE 34 le ahorrarán dinero porque permiten imprimir con películas de tinta mas finas — menor energía para el curado y mayor velocidad de prensa. Además, las tintas no usadas se pueden reciclar en nuevas mezclas.

En lugar de reducir los costos por medio de pigmentos y materiales de calidad inferior, hemos diseñado la línea NUVAFLEX® SERIE 34 para permitirle la impresión con un grosor de película extremadamente bajo y curado en prensa a velocidades más altas, lo cual le permitirá incrementar la calidad y ahorrar en el proceso de impresión.

- Aumento de 15-40% en el rendimiento de la tinta
- Impresión a máxima velocidad
- Amplia gama de películas del cual escoger

## ***Disponibilidad de Colores***

Las tintas NUVAFLEX® SERIE 34 están compuestas de nuevas pigmentaciones transparentes diseñadas específicamente para trabajos UV Flexo, lo cual posibilita el desarrollo de cualquier color sin problema alguno y un mayor espectro de colores que los ofrecidos por antiguos sistemas Flexo. Los colores Proceso y Hexachrome de línea NUVAFLEX® Serie 34 son formulados para imprimir con diversos niveles de grosor y ganancia de punto.

## ***Rendimiento de las Planchas***

Las tintas NUVAFLEX® SERIE 34 combinan atributos de alta pigmentación y aplicación nítida de tinta al sustrato, lo cual permite reducir la presión y minimizar el desgaste de las planchas.

## ***Atributos***

- Mínimo hinchamiento de las planchas
- Alta Pigmentación
- Libres de silicón y cera
- Bajo olor
- Impresión a alta velocidad
- Reología de flujo libre
- Libre de benzofenonas
- Química de radicales libres
- Alta transparencia y brillo
- Uso de nuevas y seguras materias primas
- Sistema de tintas universal para sus trabajos más complejos

## ***Aplicaciones***

- Etiquetas de Primera Calidad
- Mangas Termoencogibles
- Cartón de todo tipo
- Farmacéuticos
- Etiquetas en molde
- Sustratos metalizados
- Y muchos más....





## ***Blanco Opaco NUVAFLEX®***

Las Tintas NUVAFLEX® SERIE 34 ofrece mas blancos opacos UV que nunca. Permitiendo adherencia a sustratos exóticos, baja composición de componentes extraíbles, laminados difíciles, blancos opacos para películas termoencogibles y blancos con hasta un 60% de dióxido de titanio para unidades flexo y unidades de serigrafía rotativa.

La parte difícil para químicos y personal de manufactura es formular blancos de alta opacidad sin transigir características de la tinta como la adherencia, viscosidad, propiedades anti-deposito, flexibilidad para termoencogibles y un curado completo.

La clave tras los blancos opacos NUVAFLEX® SERIE 34 que nosotros hemos desarrollado estriban a sacar el mayor partido de la formulación utilizando tecnología avanzada de TiO<sub>2</sub> de baja abrasión, el cual es correctamente molido a menos de 2 micras después de su refinamiento en filtros que van de acuerdo con las especificaciones de cada lote producido.

## ***Ofreciendo blancos opacos de calidad superior por medio de avances en manufactura y composición química***

El incremento de opacidad, transferencia y nitidez de aplicación son clave para mejorar la calidad de impresión. Un método para lograr estos resultados es por medio de un realce en los niveles de TiO<sub>2</sub> (dióxido de titanio) que contienen las formulaciones. Aunque existen otras maneras de mejorar la tinta blanca, ninguno es tan eficaz como el incremento de este componente. Un aumento en el nivel de TiO<sub>2</sub> incrementa el peso y fuerza de gravedad, lo cual conduce a una mejor nivelación de tinta sobre la superficie del sustrato. Además, el aumento en el nivel de dióxido de titanio ayuda a liberar el aire del sistema en aplicaciones de serigrafía rotativa.

### Blancos Opacos para Impresion Flexo— Sin Silicón (Sobreimprimibles)

Descripción	Código	Notas
Blanco Opaco Base	3405	Blanco opaco de máxima blancura, propiedades anti-pinholing y bajo olor. Excelente adherencia y durabilidad sobre etiquetas y empaques. Niveles de TiO2 ascienden a casi 60 %
Blanco Opaco DPS	3407	Blanco opaco con propiedades de alta adherencia para sustratos con bajo o sin pre-tratamiento.
Blanco Opaco Ultra Bond	3408	Blanco Opaco del alta flexibilidad y alta adherencia para película metalizada y muchos otros sustratos difíciles.

### Blancos Opacos para Impresión Serigráfica - Sin Silicón (Sobreimprimibles)

Descripción	Código	Notas
Blanco Opaco RS Base	3805	Opacidad superior, adherencia y buenas características de aplicación. Los niveles de TiO2 en esta formulación ascienden a casi 60%. Nitidez de aplicación sobre el sustrato, alta opacidad y la velocidad a la cual se puede imprimir permiten reducir el grosor de la película hasta un 20% sin transigir la calidad.
Blanco Opaco RS Ultra Bond	3807	Blanco Opaco del alta flexibilidad y alta adherencia para película metalizada sin recubrimiento y muchos otros sustratos difíciles.
Blanco Opaco RS—DPS	3808	Blanco opaco para unidad serigráfica rotativa, especialmente formulado para obtener adherencia sobre poliolefinas con bajo o recubrimiento degradado.

### Blancos Opacos para Mangas Termoencogibles – Flexografía

Descripción	Clasificación (COF)	Número identificador del Producto	Detalles
Blanco Opaco Base	SV1 (Alto)	3481	Blanco opaco base para aplicaciones que requieren doble capa. Altamente flexible con excelentes atributos de acumulación y elasticidad que permiten una alta resistencia al encogimiento del material. Para aplicación con rodillo anilox de 4-5BCM/in <sup>2</sup> y se requiere de tratamiento corona para activar el mecanismo de adherencia fusionada. Requiere sobreimpresión con blanco sellador o barniz.
Blancos Opacos Selladores	SV1 (Alto)	3482	Blancos para sellados de impresión en reverso formulados para producir atributos nítidos y con diferentes coeficientes de fricción.
	SV2 (Medio)	3483	Para uso directo o en combinación con el blanco opaco base. Aplicación con rodillo anilox de 4-5BCM/in <sup>2</sup> Se requiere de tratamiento corona para activar el mecanismo de adherencia fusionada.
	SV3 (Bajo)	3484	
Blanco Opaco Sellador DPS	SV3 (Bajo)	3485	Blanco para sellados termoencogibles formulado para producir atributos nítidos y un coeficiente de fricción consistente bajo condiciones donde la intensidad de curado UV es desfavorable. Para uso con una capa de blanco o en secuencia con el blanco opaco base para impresión en reverso. Para aplicación con rodillo anilox de 4-5BCM/in <sup>2</sup> Se requiere de tratamiento corona para activar el mecanismo de adherencia fusionada.

# Sucursales

## ESTADOS UNIDOS

### Oficina central EEUU

#### Zeller+Gmelin Corporation

4725 Jefferson Davis Highway

Richmond, Virginia 23234

Llamada gratis +1 800-848-8465

Tel. +1 804-275-8486

Fax: +1 804-275-8638

Internet: [www.zeller-gmelin.com](http://www.zeller-gmelin.com)

Correo electrónico: [ink@zeller-gmelin.com](mailto:ink@zeller-gmelin.com)

### Almacén Central

#### Centro de distribución

Zeller+Gmelin Corporation

3807 Castlewood Road

Richmond, Virginia 23234

Tel. +1 804-275-4895

Fax: +1 804-275-4896

### Servicio al cliente

Tel. +1 888-741-4435

Fax: +1 888-593-5537

### Zeller+Gmelin Corporation

3820 Ohio Avenue, Unit 17-18

St. Charles, Illinois 60174

Tel. +1 630-443-8800

Fax: +1 630-443-8819

### Zeller+Gmelin Corporation

4714 Thatcher Avenue North

Tampa, Florida 33614

Tel. +1 813-514-1761

Fax: +1 813-514-1762

### Zeller+Gmelin Corporation

151 Regal Row, Suite 131

Dallas, Texas 75247

Tel. +1 214-638-8880

Fax: +1 214-631-5252

### Zeller+Gmelin Corporation

10873 Portal Drive

Los Alamitos, California 90720

Tel. +1 714-995-8080

Fax: +1 714-995-8177

### Zeller+Gmelin Corporation

3951 Performance Drive, Unit F

Sacramento, California 95838

Tel. +1 916-648-9030

Fax: +1 916-648-9033

### Zeller+Gmelin Corporation

2910 Waters Road, Suite 110

Eagan, Minnesota 55121

Tel. +1 651-686-5996

Fax: +1 651-454-6107

### Zeller+Gmelin Corporation

8277 Melrose Drive

Lenexa, Kansas 66214

Tel. +1 913-310-0500

Fax: +1 913-310-0505

### Zeller+Gmelin Corporation

312 School Street

Acton, Massachusetts 01720

Tel. +1 978-929-9999

Fax: +1 978-929-9998

## CANADÁ

Zeller+Gmelin ULC

2180 Matheson Blvd., East

Unit 2

Mississauga, Ontario

Canada L4W 5E1

Tel. +1 905-624-5844

Fax: +1 905-624-6135

Correo electrónico: [uvinks@zeller-gmelin.ca](mailto:uvinks@zeller-gmelin.ca)

## ALEMANIA

Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG

Schloßstraße 20

D-73054 Eisingen

Germany

Tel. +49 (0) 7161 802-0

Fax: +49 (0) 7161 802-290

Internet: [www.zeller-gmelin.de](http://www.zeller-gmelin.de)

Correo electrónico: [info@zeller-gmelin.de](mailto:info@zeller-gmelin.de)

## GRAN BRETAÑA

Zeller+Gmelin UK Limited

Queensbridge Industrial Park

795 London Road

West Thurrock,

Essex RM 20 3LH - UK

Great Britain

Tel. +44 1708-899-091

Fax: +44 1708-899-092

Internet: <http://zeller-gmelin.co.uk/>

Correo electrónico: [tech@zeller-gmelin.co.uk](mailto:tech@zeller-gmelin.co.uk)

## PAÍSES BAJOS

Zeller+Gmelin B.V.

Beneluxstraat 10

5711 DA Someren

The Netherlands

Tel. +31 493 496 575

Fax: +31 493 491 875

Correo electrónico: [zeller.gmelin@wxs.nl](mailto:zeller.gmelin@wxs.nl)

## DINAMARCA

Zeller+Gmelin A/S

Danmarksvej 29

8660 Skanderborg

Denmark

Tel. +45 86 511-355

Fax: +45 86 511-375

Correo electrónico: [www.zg.dk](http://www.zg.dk)

## FRANCIA

Zeller+Gmelin Sarl

19, Rue Roger Salengro

69740 Genas

France

Tel. +33 472-796-252

Fax: +33 478-902-515

Internet: [www.zeller-gmelin.de](http://www.zeller-gmelin.de)

Correo electrónico: [info@zeller-gmelin.fr](mailto:info@zeller-gmelin.fr)

## CHINA

Zeller+Gmelin Co. Ltd.

West Gaoshu Road, Luxu

Wujiang Linhu Economic Area

Jiangsu Province, PRC 215211

Tel. +0512-820-66983

Fax: +0512-820-66981

Correo electrónico: [henry.zgcn@gmail.com](mailto:henry.zgcn@gmail.com)

## TURQUÍA

Zeller+Gmelin Ltd. Sti.

Sanayi Mah. Avcılar Cad No: 9

Güngören / İstanbul/Türkei

Tel. +90 212 642 97 97

Fax: +90 212 642 97 98

Correo electrónico: [info@zeller-gmelin.com.tr](mailto:info@zeller-gmelin.com.tr)

## REPÚBLICA CHECA

Zeller+Gmelin s.r.o.

Smetanova 2

CZ-58601 Jihlava

Tel. +420 567-307-250

Fax: +420 567-330-194

Correo electrónico: [zeller-gmelin@volny.cz](mailto:zeller-gmelin@volny.cz)

## ITALIA

Zeller+Gmelin

BELLINI SRL

via Don L. Milani 8

I-24050 ZANICA / BERGAMO

Tel. +39 (0) 356-73948

Fax: +39 (0) 356-73958

Internet: [www.bellini-lubrificanti.it](http://www.bellini-lubrificanti.it)

Correo electrónico: [mail@bellini-lubrificanti.it](mailto:mail@bellini-lubrificanti.it)



**Zeller+Gmelin**  
Printing Inks

