



 **Prisma[®]**
Star UV

Regenbogeneffekte für
den UV-Flexodruck /
*Rainbow Effects for
UV Flexo Printing*

Regenbogeneffekte für den UV-Flexodruck / *Rainbow Effect for UV Flexo Printing*

Der Regenbogen ist in so gut wie allen Kulturen ein äußerst beliebtes Motiv, steht er doch für viele positive Eigenschaften wie Kraft, Spiritualität und Kreativität.

Die neue UV-Flexodruckfarbe PRISMASTAR UV FP-5820 sieht tatsächlich so aus, als hätten wir einen Regenbogen in unser Farbgebilde gegossen: Sie ergibt nach dem Druck einen changierenden, chromähnlichen Metalleffekt mit gleichzeitiger, homogener Regenbogenschattierung. Insbesondere unter Licht betrachtet und abhängig vom Betrachtungswinkel fällt eine immer wieder andere Optik ins Auge.

Für die Herstellung von PRISMASTAR UV FP-5820 verwenden wir sehr dünne Aluminiumplättchen mit einer holographischen Struktur aus unserer bekannten METALURE®-Produktfamilie.

PRISMASTAR UV FP-5820 ist eine radikalisch härtende, lösemittel- und VOC-freie Einkomponentenfarbe. Sie eignet sich für den Einsatz auf Papier, Karton und verschiedensten Folien, für Selbstklebeetiketten, flexible Verpackungen und Faltschachteln – sowohl im narrow-web als auch im wide-web-Bereich. alle Inhaltsstoffe dieses Produktes sind in der Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung gelistet.

Die Regenbogenfarbe ist inline verdruckbar. Für eine ideale Ausprägung des zugrundeliegenden metallischen Effekts empfehlen wir eine Zwischenhärtung sowie den Verzicht auf eine Überlackierung. Je höher das Anilox-Schöpfvolumen, umso höher ist normalerweise die Metallic-Optik. Bei 200 Watt/cm Lampenleistung und 12 cm³/m² Anilox-Schöpfvolumen können Geschwindigkeiten von 150 m/min erreicht werden.

Eine Einfärbung mit Buntpigmenten ist möglich, wobei der Regenbogeneffekt erhalten bleibt. Technisch überzeugt PRISMASTAR UV FP-5820 zudem durch ihre hohe Abriebbeständigkeit und Haftung.

The rainbow is a very popular motif in almost all cultures because it represents a lot of positive traits such as strength, spirituality, and creativity.

The new UV flexo printing ink PRISMASTAR UV FP-5820 actually looks as if we have poured a rainbow into our ink container: it creates an iridescent chrome-like metallic effect with a homogeneous rainbow shading at the same time. When viewed under light and depending on the angle of view, the appearance constantly changes.

For the production of PRISMASTAR UV FP-5820, very thin aluminum platelets with a holographic structure from our well-known METALURE® product range are utilized.

PRISMASTAR UV FP-5820 is a free-radical curing, and VOC-free single component ink. It can be applied on paper, cardboard, and most varieties of foils. Additionally, it can also be used for self-adhesive labels, flexible packaging materials, and folding boxes, both in the narrow-web and in the wide-web flexo printing industries. All components of this product are listed on the Swiss Ordinance.

This rainbow ink is suitable for inline printing. To yield the best possible prismatic effect, it is recommended to optimize the curing conditions and the choice of the top coating. The higher the anilox cell volume, the more pronounced the metallic effect usually becomes. With a 200 watts/cm lamp output and an anilox cell volume of 12 cm³/m², speeds of up to 150 m/min can be realized.

The rainbow effect can be retained even when toning the ink with additional color pigments. In addition, the PRISMASTAR UV FP-5820 maintains a high abrasion resistance and high degree of adhesion.

PRISMASTAR	Artikelnr. / Article No.	Pigmentgröße D 50 (ca.) / Pigment size D 50 (approx.)	Pigmentgehalt (ca.) / Pigment content (approx.)	Pigmenttyp/ Pigment type	Haltbarkeit / Shelf life	Verpackungs- größe / Packaging size
Typ / Type		[µm]	%			
PRISMASTAR UV FP-5820	024218..	10	1.5 %	PVD (VMP)	6 Monate / 6 months	024218U30: 3 x 2 kg



ECKART GmbH
Guentersthal 4
91235 Hartenstein, Germany
Tel +49 9152 77-0
Fax +49 9152 77-7008
info.eckart@altana.com
www.eckart.net

ECKART America Corporation
830 East Erie Street
Painesville, Ohio 44077, USA
Tel +1440 954-7600
Fax +1440 354-6224
Toll-free: 800-556-1111
info.eckart.america.oh@altana.com
www.eckart.net

ECKART Asia Ltd.
Unit 3706-08, 37/F, Sunlight Tower
248 Queen's Road East, Wan Chai
Hong Kong
Tel +852 3102 7200
Fax +852 2882 5366
info.eckart.asia@altana.com
www.eckart.net

1/July2019.0 GA
024841XX0

With compliments

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis – besonders unter Berücksichtigung der Informationen in unseren technischen Datenblättern und Sicherheitsdatenblättern – auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.

The technical specifications and other information in this leaflet reflect our current knowledge. They are solely intended as general information for our customers. Our customers still bear the responsibility of testing the products to ensure suitability for their intended applications and meeting end-use requirements. We reserve the right to alter product performance and specifications. Our technical consulting service is available for further advice, technical help in solving problems arising in manufacturing and applications, as well as with product formulations. The customer, however, is responsible for reviewing such data and recommendations prior to using them in an application. We assume no liability for the accuracy and completeness of the data presented on this leaflet or any other technical information we provide.