

Rely on us.SM

**Produkte für umweltfreundliche Druckerzeugnisse
im Heatset-Rollenoffsetdruck gemäß RAL-UZ 195**

FlintGroup

Leistungsstarke Produkte mit geringer Umweltbelastung

Wir freuen uns, Druckereien, die mit dem „Blauen Engel“ ausgezeichnet werden möchten, ab sofort unsere neue Produktpalette anbieten zu können. Der „Blaue Engel“ ist das Umweltzeichen der Bundesregierung zum Schutz von Mensch und Umwelt. Es ist anspruchsvoll, unabhängig, und hat sich seit mehr als 35 Jahren als Kompass für umweltfreundliche Produkte bewährt. Der „Blaue Engel“ für Druckerzeugnisse (RAL-UZ 195) wird dann verliehen, wenn ein solches Produkt eine umweltfreundliche Alternative zu konventionellen Druckerzeugnissen darstellt.



Konzipiert um insbesondere die Anforderungen für den Blauen Engel zu erfüllen, steht die Produktlinie von Flint Group ganz im Zeichen unseres Engagements für den Umweltschutz und für die Entwicklung von Top-Produkten. Diese Produkte wurden entwickelt, um exzellente Leistungsmerkmale kombiniert mit herausragendem Umweltnutzen anzubieten.

PremEco Heatset-Skalenfarben

Zusätzlich müssen Kriterien für Druckfarben erfüllt werden. Die Verwendung bestimmter Schwermetalle ist begrenzt oder untersagt. Pigmente, die möglicherweise gefährliche primäre aromatische Amine abspalten, dürfen nicht eingesetzt werden. Für die Verwendung von Mineralölen in Druckfarben gelten detaillierte Kriterien, die ab Januar 2017 verbindlich gelten. Die Verwendung aromatischer Kohlenwasserstoffe ist auf 1 % beschränkt und für aliphatische Kohlenwasserstoffe bestehen Beschränkungen für Moleküle mit Kettenlängen zwischen C20 und C30. Die [PremEco BE-Produktfamilie](#) von Flint Group erfüllt alle diese Kriterien.



In Zusammenarbeit mit der WKS Gruppe wurde unsere neue [PremEco BE Serie](#) speziell mit Hinblick auf die Umwelt entwickelt. Die WKS Gruppe ist eine der führenden deutschen

Ein Überblick – Der „Blaue Engel“ für Druckerzeugnisse: RAL-UZ 195

Druckerzeugnisse sind weit verbreitet. Für ihre Herstellung werden Energie und Ressourcen benötigt, die großen Einfluss auf die Umwelt haben können. Die durch Druckerzeugnisse hervorgerufene Umweltbelastung zu steuern und zu verringern wurde in den letzten Jahren zu einer immer wichtigeren Aufgabe unserer Branche und stellt inzwischen einen festen Bestandteil der Produkt- und Prozessentwicklung dar.

Die Kriterien für den Erhalt des Umweltzeichens sind sehr umfassend. Zunächst müssen die Bedruckstoffe bereits den Vorgaben des „Blauen Engels“ entsprechen (UZ 14 oder UZ 72). Es gelten Einschränkungen für den Einsatz von Materialien wie PVC oder verchromten Metallen. Im Prozess dürfen keine toxischen, umweltschädlichen oder als CMR-Stoffe eingestuft Substanzen und Mischungen verwendet werden. Rohmaterialien aus nachwachsenden Rohstoffen sollten nicht aus genetisch veränderten Pflanzen und nicht aus Regenwaldabholzung stammen. Darüber hinaus gibt es Kriterien für den Einsatz von Klebstoffen. Um eine Weiterverwendung am Ende des Lebenszyklus sicherzustellen, muss die Deinkbarkeit der Druckerzeugnisse untersucht werden. Schließlich muss die Druckerei zahlreiche Kriterien mit Auflagen bezüglich Emissionen, Abläufen in der Druckvorstufe, Makulatur, Energiemanagement und Energieverbrauch beachten.

Heatset-Druckereien und Vorreiter in Sachen nachhaltige Produktionstechnologien. Somit verfügt die WKS Gruppe über eine Vielzahl unterschiedlicher Druckmaschinen, inklusive der weltweit einzigen 160Seiten Maschine, und hat den neuen Blauen Engel für Druckerzeugnisse (RAL-UZ 195) als erste Rollendruckerei mit den Heatsetfarben von Flint Group erhalten.

Da die Flint Group ebenfalls eine führende Rolle in der Entwicklung und Verbesserung der Umweltstandards für die Druckindustrie einnimmt, haben WKS und Flint Group eine Entwicklungspartnerschaft zur Weiterentwicklung der Heatset-Farbe begründet. Im Zuge dieser Zusammenarbeit hat die Flint Group die [PremEco BE Serie](#) entwickelt und umfangreichen Tests für alle Papierqualitäten (LWC, SC; Newsprint) unterzogen. Als erfolgreichen Abschluss dieser Entwicklungspartnerschaft beliefert die Flint Group die WKS Gruppe nun ausschließlich mit [PremEco BE](#).





Reinigungsmittel für Walzen und Drucktücher

Die im Druckprozess eingesetzten Druckchemikalien müssen folgende Anforderungen erfüllen:

Reinigungsmittel unterliegen Einschränkungen bezüglich aromatischer Kohlenwasserstoffe (<1 %) und chlorierter Lösemittel. Der Flammpunkt muss bei mindestens 55 °C liegen, sollte jedoch idealerweise höher als 100 °C sein.

Der VOC-Gehalt von Feuchtmittelzusätzen soll unter 10 % liegen, wobei höhere Werte gestattet sind, sofern diese stichhaltig begründet werden. Der IPA-Gehalt in gebrauchsfertigen Feuchtmitteln muss unterhalb von 3 % liegen.

Flint Group bietet eine Vielzahl an Wasch- und Feuchtmitteln, welche die Kriterien des Umweltzeichens „Blauer Engel“ erfüllen (siehe Liste der gegenüberliegenden Seite).



* Die VOC-Werte dieser Produkte liegen oberhalb des vom „Blauen Engel“ vorgegebenen Grenzwertes für Feuchtmittel. Wir betrachten ihren Einsatz dennoch als zulässig, mit folgender Begründung: Die erhöhten VOC-Werte werden durch eine Verringerung der Waschkintervalle ausgeglichen. Dies verringert die Lösemittelmenge im Druckprozess bei gleichzeitig weniger Makulatur.

Varn Natural Wash

FOGRA-zertifiziertes, umweltfreundliches Waschmittel mit sparsamem Verbrauch für automatische Reinigungsanlagen. Für den sicheren Einsatz im Heatset-Durchlauftrockner mit geringem Explosionsrisiko entwickelt.

Varn HS Fastwash Elettra

FOGRA-zertifiziertes Waschmittel für automatische Waschanlagen von Elettra. Für den sicheren Einsatz im Heatset-Durchlauftrockner mit geringem Explosionsrisiko entwickelt.

Varn HSW 9189

FOGRA-zertifiziertes, umweltfreundliches Waschmittel mit sparsamem Verbrauch für automatische Reinigungsanlagen, u.a. mit ImpactFusion-Technologie. Für den sicheren Einsatz im Heatset-Durchlauftrockner mit geringem Explosionsrisiko entwickelt.

Varn Green Wash HS

FOGRA-zertifiziertes Waschmittel auf Pflanzenölbasis für automatische Reinigungsanlagen. Für den sicheren Einsatz im Heatset-Durchlauftrockner mit geringem Explosionsrisiko entwickelt.

Varn Non VOC Wash

FOGRA-zertifiziertes All-Universal-Waschmittel. VOC-freies, umweltfreundliches Produkt mit sparsamem Verbrauch.



Feuchtmittel

Varn Durafount

FOGRA-zertifiziertes Feuchtmittel auf Basis einer neuartigen, papierfreundlichen Rezeptur. Vermindert das Risiko von „Spitzlaufen“ und die Verunreinigung der Feuchtwerte durch Papierstrichreste.

Varn HSF 8721

Speziell zur Bekämpfung von Farbrückständen entwickeltes Feuchtmittel. Sehr schnelle, saubere Anläufe.

Varn Sunday Fount

Für Highspeed-Druckmaschinen der Modellreihen Heidelberg Sunday und Goss-M konzipiertes Feuchtmittel.

Varn AF Superspeed

Für den Einsatz in älteren Druckmaschinen entwickeltes Feuchtmittel für den alkoholfreien Druck.

Varn HSF 9153 (250)

Für moderne Highspeed-Druckmaschinen entwickeltes Feuchtmittel. Verlängert die Reinigungsintervalle für Drucktücher.

Varn HSF 9209

Verbessert die Leistung auf Goss-Druckmaschinen. Verbesserte Desensibilisierung, optimiertes Farb-/ Wassergleichgewicht.

Varn HSF 8831

Für Highspeed-Druckmaschinen der Modellreihen Heidelberg Sunday und Goss-M konzipiertes Feuchtmittel.

Varn Elite *

FOGRA-zertifiziertes, speziell für großformatige manroland Hochleistungs-Druckmaschinen konzipiertes Feuchtmittel. Es ist speziell für den alkoholfreien Druck mit integrierten oder separaten Feuchtwerten abgestimmt und sorgt durch reduzierte Farbrückspaltung für einen sauberen Feuchtmittelkreislauf.

E9165 / E9168 *

FOGRA-zertifiziertes Feuchtmittel für den Einsatz auf manroland Highspeed-Druckmaschinen. Innovatives Puffersystem verringert Kaolinablösungen aus dem Papierstrich.





Silikonemulsion

Einzigartig unter den Anbietern von Silikonemulsionen in der Druckindustrie stellt Flint Group eigene Silikonöle her. Dank der damit entwickelten neuen Technologie wird eine erheblich geringere Menge an Silikonöl benötigt, um ein Abschmieren zu vermeiden und optimale Gleitfähigkeit zu erzielen. Diese patentierte migrationsarme Technologie ermöglicht eine verbesserte Haftung des Silikonöls auf der Papieroberfläche und bietet so eine effizientere Gleiteigenschaft.

Varn FBS 6500	Wachsfreie Silikonemulsion mit 50 % Feststoffgehalt.
Varn FBS 3500	Wachsfreie Silikonemulsion mit 32 % Feststoffgehalt.
Varn Pro-Web Titanium Plus	Silikonemulsion mit zusätzlichen Gleitmitteln und 50 % Feststoffgehalt.
Varn Pro-Web Rhodium Plus	Silikonemulsion mit zusätzlichen Gleitmitteln und 40 % Feststoffgehalt.
Varn Pro-Web Platinum Plus	Silikonemulsion mit zusätzlichen Gleitmitteln und 32 % Feststoffgehalt.
Varn Pro-Web Gold Plus	Silikonemulsion mit zusätzlichen Gleitmitteln und 26 % Feststoffgehalt.
Varn Pro-Web Silver Plus	Silikonemulsion mit zusätzlichen Gleitmitteln und 18 % Feststoffgehalt.

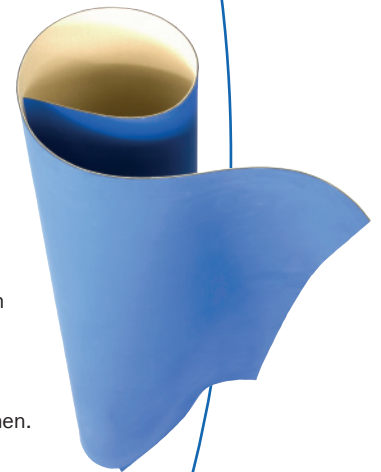
Die Vergabegrundlage RAL-UZ 195 enthält aktuell keine Anforderungen an Drucktücher. Die Drucktücher von Flint Group werden auf einer hochmodernen Anlage mit Extrusionstechnik für die Gummidecklage hergestellt. Der in der Regel bei der Verarbeitung von Flüssiggummi erforderliche Einsatz von Lösungsmitteln lässt sich dadurch deutlich senken und bietet somit erhebliche ökologische Vorteile.

DAY Drucktücher

dayGraphica 3610	Das ideale Drucktuch für optimale Druckqualität auf allen gängigen Highspeed-Heatset-Druckmaschinen.
dayGraphica 5000	Mit DuraZone-Technologie für höchste Druckqualität auf gestrichenen Papierqualitäten und längere Haltbarkeit. Geringer Dickenverlust bei langer Nutzungsdauer.
dayGraphica 5700	Mit DuraZone-Technologie für höchste Druckqualität auf gestrichenen wie auch ungestrichenen Papierqualitäten und längere Haltbarkeit. Einfache Reinigung, stabiles Registerverhalten, vermeidet Geistereffekt.
Ducoweb	Vielseitig einsetzbares, hochwertiges Drucktuch für alle Heatset-Druckmaschinen. Bessere Druckergebnisse dank gleichmäßiger Druckspannung.

DAY Metalldrucktücher und Sleeves

dayGraphica QC 3192 (1.62mm)	Konzipiert für Commercial-Heatset-Druckmaschinen und ausgerüstet mit der innovativen DuraBond-Technologie, setzen diese Metalldrucktücher einen neuen Maßstab in Bezug auf besseres Delaminationsverhalten bei gleichzeitig höherer Belastbarkeit.
dayGraphica QC 3193 (1.76mm)	
dayGraphica t3000	Hochwertiges Sleeve ohne Spannkanaal bestehend aus Nickel oder Glasfaserverbund für Goss Sunday, manroland Rotoman S und Lithoman S Druckmaschinen.



Der Blaue Engel RAL-UZ 195 – gut für Umwelt und Gesundheit

- Ressourcenschonung durch einen hohen Altpapieranteil im eingesetzten Papier und Karton.
- Hochwertiges Recycling wird ermöglicht durch die Verwendung von Farben, Lacken und Klebstoffen, welche die hochwertige Rezyklierbarkeit der Papierfasern nicht behindern, sowie durch Einsatz nachwachsender Rohstoffe.
- Vermeidung umwelt- und gesundheitsbelastender Einsatzstoffe und Materialien.
- Verminderung von Energieeinsatz, Makulatur und umweltbelastenden Emissionen.

Das Produktportfolio von Flint Group Print Media besteht aus der leistungsstarken Kombination von Druckfarben, Drucktüchern, Druckchemikalien und Pigmenten, sowie der Fachkompetenz ihrer Mitarbeiter.

Wie schafft es Flint Group die von uns gefertigten Produkte auf unsere Schwerpunkte Sicherheit, Gesellschaft, Wirtschaft und Umwelt abzustimmen? Wie können wir Produkte fertigen, für deren Herstellung wir trotz des größtmöglichen Einsatzes von natürlichen, erneuerbaren Rohstoffen auch weiterhin Chemikalien benötigen, und gleichzeitig ein zukunftsfähiges, starkes Geschäftsmodell beibehalten, auf das sich unsere Kunden verlassen, dem sie vertrauen. Die Antwort lautet: mit Menschen. Die Mitarbeiter der Print Media Division berücksichtigen diese komplexen Anforderungen bei der Entwicklung und Umsetzung von Produkten und Programmen.

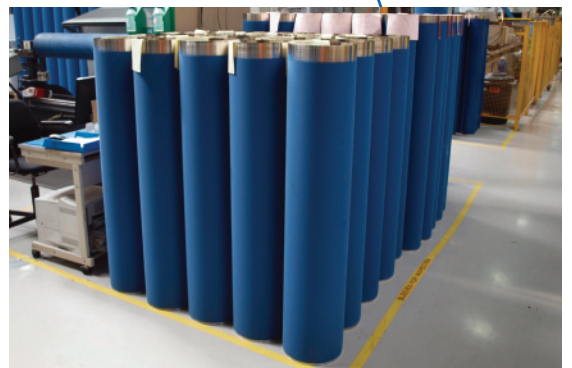
Die Mitarbeiter von Flint Group arbeiten an der kontinuierlichen Verbesserung der Prozesse und der daraus resultierenden Produkte. Dabei übertreffen sie immer wieder die Erwartungen. Unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit lässt sich ihr Fokus in zwei Bereiche aufteilen.


Der erste Bereich umfasst die Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltprogramme sowie -prozesse, die wir zur Steuerung unseres Geschäfts einsetzen. Die Flint Group hat es sich zum Ziel gesetzt, die lokalen, regionalen, nationalen und internationalen gesetzlichen Anforderungen in Bezug auf die Umwelt, die Gesundheit und Sicherheit unserer Mitarbeiter, unserer Kunden und der Verbraucher zu erfüllen bzw. zu übertreffen.

Der zweite Bereich umfasst Produkte, die die Umwelt schonen und einen Wettbewerbsvorteil bieten, sowie der hinter jedem Produkt stehende Service und Support. Darüber hinaus geben wir Handlungsempfehlungen für den optimalen Einsatz unserer Print Consumables, die unsere Kunden bei der Verringerung von Abfall und Verbesserung ihrer operativen Tragfähigkeit unterstützen.

In der Lieferkette ist jedes Ende gleichermaßen wichtig. Unsere Mitarbeiter sorgen dafür, dass alle von Flint Group eingesetzten Rohstoffe einer eingehenden Prüfung nach anerkannten Gesundheits- und Sicherheitsstandards unterzogen werden. Die von unseren Teams entwickelten Produktrezepturen setzen, soweit technisch möglich, nachwachsende Rohstoffe ein. Wir suchen dabei stets nach neuen Möglichkeiten, verstärkt erneuerbare Materialien für die Rezeptur unserer Produkte zu verwenden.

Die technischen Spezialisten von Flint Group stehen Ihnen bei Fragen zum Antragsverfahren im Zusammenhang mit der RAL-UZ 195 gerne zur Verfügung.





**Perfekt aufeinander abgestimmte Produkte.
Kompetente fachliche Beratung.
Darauf können Sie sich verlassen!**

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Internetseite:

www.flintgrp.com

oder schreiben Sie uns eine E-Mail an:

printmedia.eu@flintgrp.com