



Siegwerk'e hoř geldiniz!

Mustafa Güler

Ofset Mürekkepleri EMEA Bařkan Yardımcısı ve Türkiye & Ortadoęu Genel Müdürü

18.05.2022

Ajanda

1. Şirketimiz
2. Ofset Baskı Mürekkepleri İş Birimi
3. Ofset Baskı Ürün Portföyü
4. Servis Hizmetleri
5. Karton Ambalaj'daki Trendler



SIEGWERK

Dünya çapında yüksek performanslı çözüm ve hizmetler

Genel Bakış

Deneyim

Mürekkep teknolojisi ve servisinde
190 yıllık tecrübe

Ticari Hacim

1 Milyar EUR/Y'un üzerinde net satış

Çözümler

Ambalaj mürekkeplerine odaklanma

Üretim

Global olarak yılda 280 kt'dan fazla
baskı mürekkebi üretimi

Organizasyon

>35 ülkede 5.000 Siegwert'li

Müşterilerimiz

100'den fazla ülkeye hizmet



Yönetim Kurulumuz

Nicolas Wiedmann



CEO

2021'den itibaren

Jan Breitkopf



EMEA
Başkanı
Global Tedarik Zinciri

2012'den itibaren

Ralf Hildenbrand



Kuzey ve Güney Amerika
Başkanı
Global Teknoloji,
PSR ve Sürdürülebilirlik

1989'dan itibaren

Oliver Wittmann



CFO

Global Satınalma

2001'den itibaren

Siegwerk, 190 yıllık geleneğe sahip bir aile şirkettir

Dünyanın En Büyük Mürekkep Tesisi; Siegburg, Almanya



Tarihçe

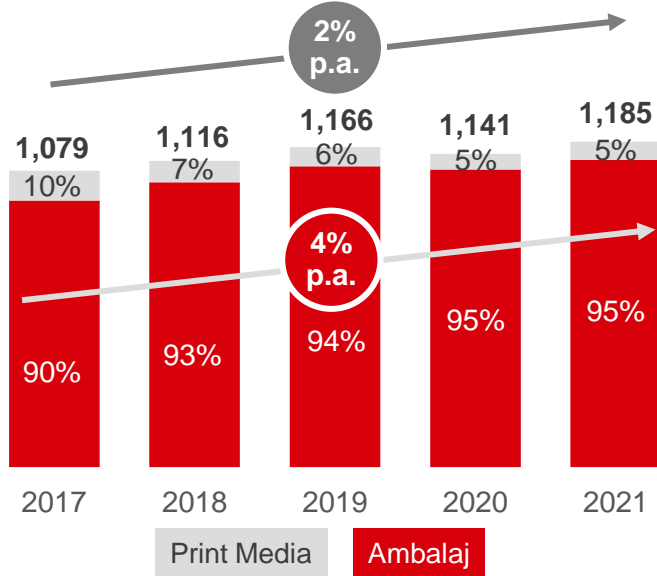
- 1830** Kattunfabrik'in kuruluşu
- 1906** Fotokimyasal gravür silindirleri
- 1911** Siegwerk Baskı Mürekkebi İmalatının Kuruluşu
- 1972** ABD'deki ilk tesisin açılışı
- 2003** ABD merkezli CCI'ın satın alınması
- 2005** Sicpa'nın ambalaj mürekkebi bölümünün satın alınması
- 2010** ABD merkezli EIC'nin satın alınması
- 2016** ACTEGA Colorchemie'nin satın alınması
- 2017** Schekolin AG ve Hi-Tech Products Ltd.'nin satın alınması
- 2018** Agfa'nın ambalaj ve etiketlere yönelik UV INKjet işi olan Tupahue'nin ile Ultra Inks Inc.'in satın alınması
- 2019** Siegburg'da baskı mürekkepleri için Avrupa'nın en büyük ve tam otomatik üretim tesisinin açılışı

Geleneğimiz

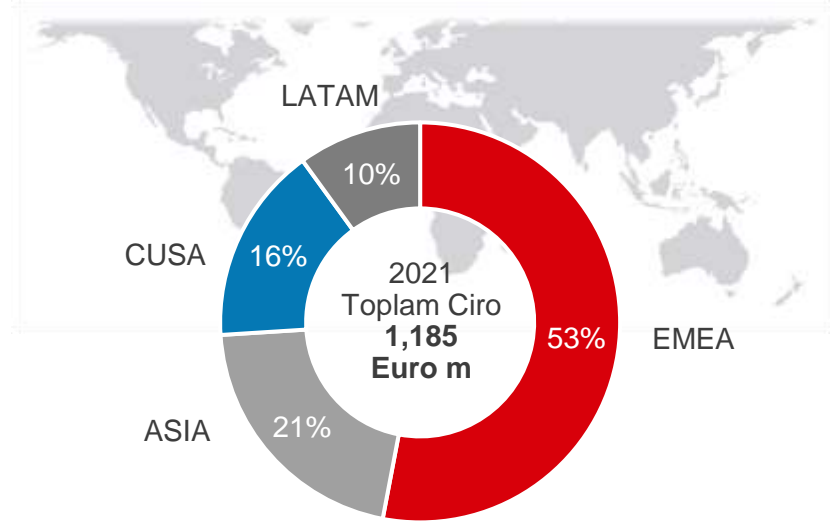
- 6. nesil aile şirketi
- 100 yılı aşkın geçmişe sahip genel merkez
- Şirket başarılarının dayandığı ana değerler;
 - Kalite
 - Sorumluluk
 - Açık fikirlilik
 - Öngörü
 - Adanmışlık/Aidiyet

Büyüme Trendi

Grup Ciroosu 2017 - 2021 (EUR m)



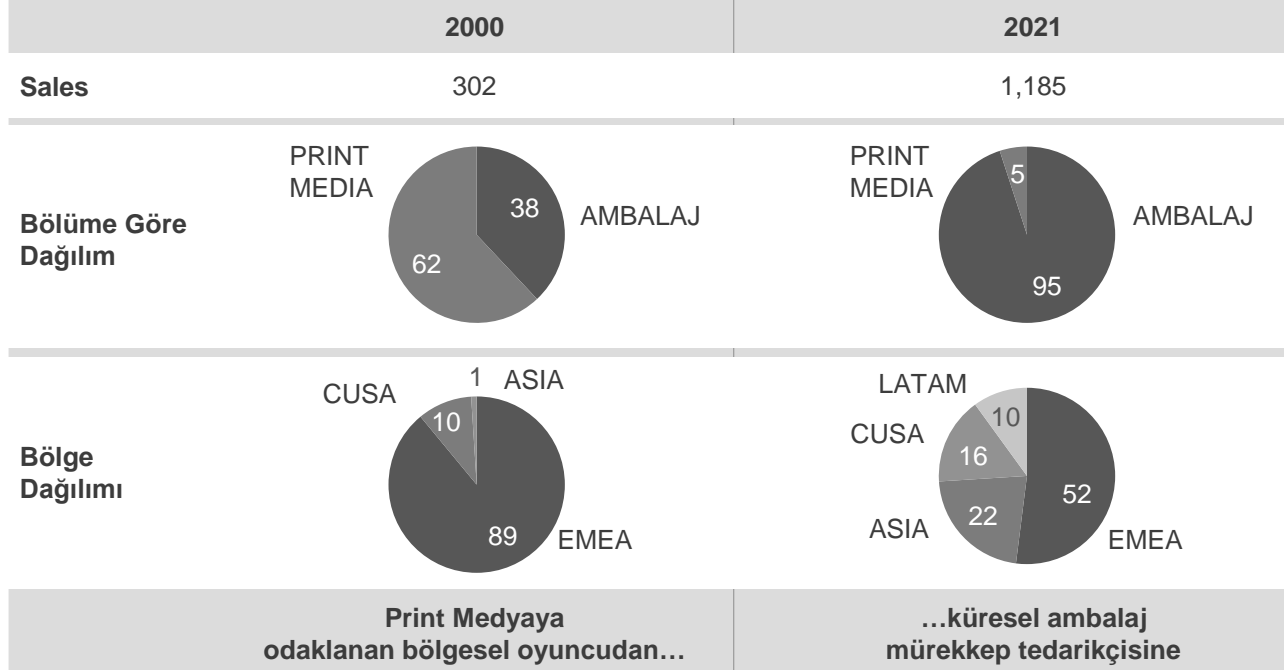
2021 Bölgeye göre Dağılım



Avrupa, Siegwerk için en önemli bölge olmaya devam ediyor. 2020 ile karşılaştırıldığında (döviz etkilerine göre düzeltilmiş), Asya, Latin Amerika ve Avrupa pozitif satış büyümesi gösterirken Kuzey Amerika hafif bir düşüş gösterdi.

Bölüme ve Bölgeye Göre Gelir Gelişimi ve Payları

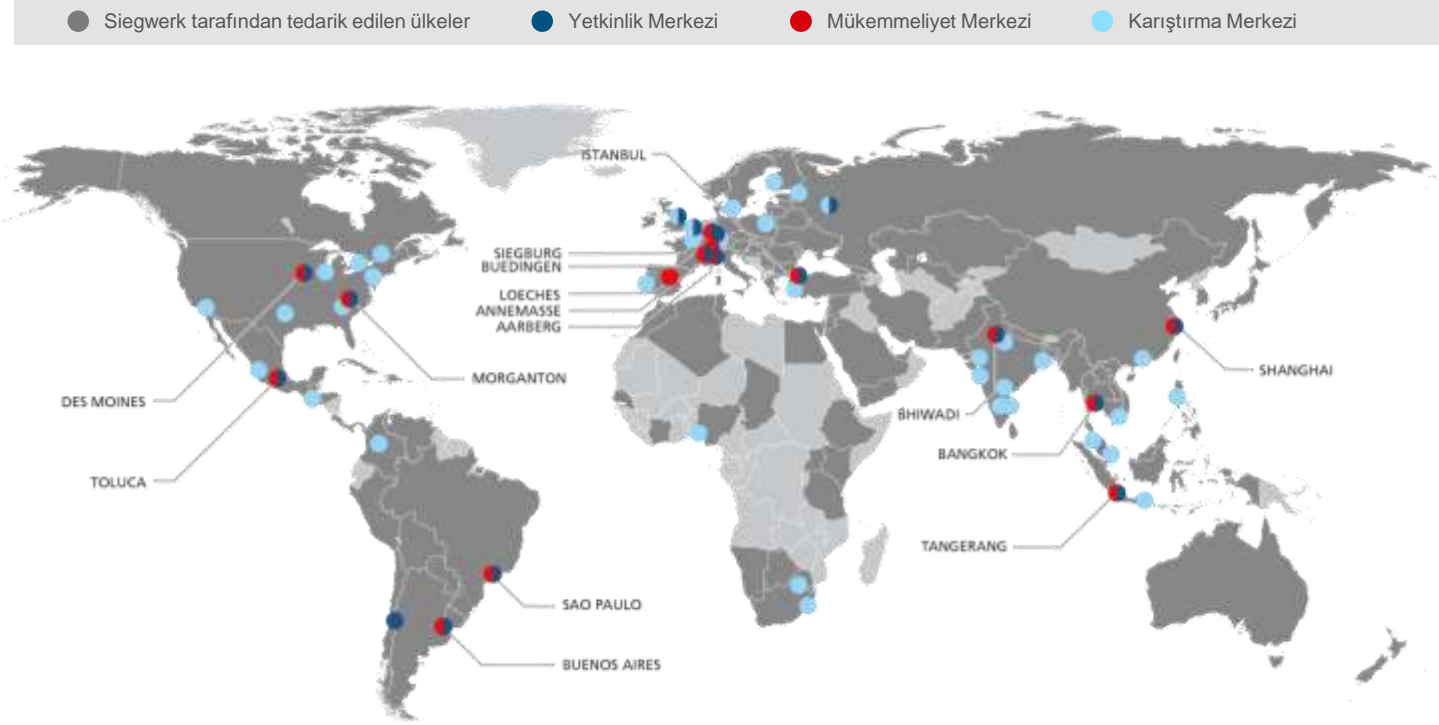
(milyon EURO ve % olarak)



Siegwerk globalleşme ve ambalaj mürekkeplerine yatırım yapıyor

Global Ayak İzimiz

Konumlar



- Genel merkezi Siegburg, Almanya
- 15 Mükemmeliyet Merkezinde birincil üretim
- 50 Karıştırma Merkezi
- 16 Yetkinlik Merkezinde ArGe

Dernekler ve Üyelikler



... ve daha fazlası!

Siegwerk Ambalaj İş Birimleri

Esnek Ambalaj



Ofset



Dar Enli Etiket



Tütün Ambalajları



Likit Gıda Ambalajları



Kağıt / Karton



Dijital



**Siegwerk,
tüm ambalaj
mürekkepleri
alanlarında
global
tedarikçisidir**



Ofset Baskı Mürekkepleri İş Birimi

Ersin Eren

Ofset Mürekkepleri EMEA Bölge Satış Müdürü

18.05.2022

EMEA bölgesindeki merkezlerimiz

Siegwerk EMEA Ayak İzi

● Siegwerk tarafından tedarik edilen ülkeler ● Yetkinlik Merkezi ● Mükemmeliyet Merkezi ● Karıştırma Merkezi



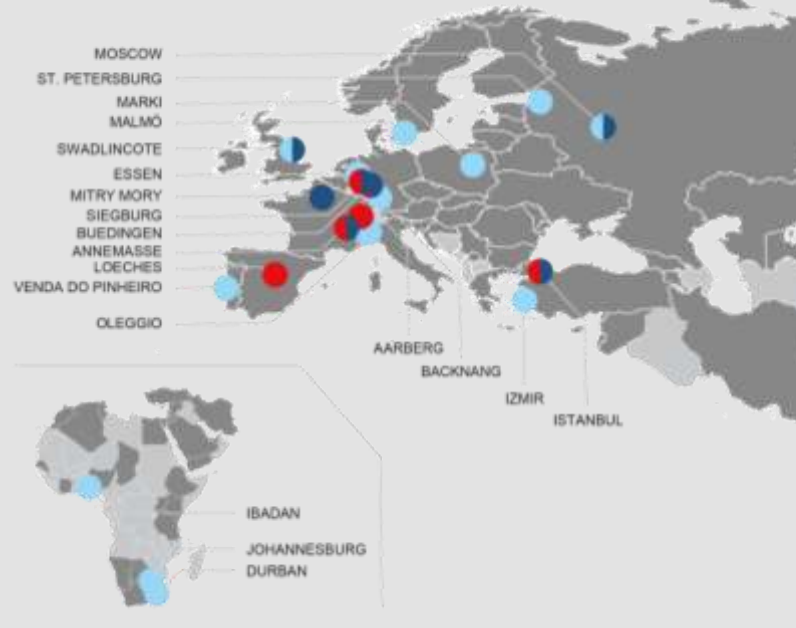
İsviçre, Aarberg
Çalışan Sayısı: 174
28'si teknoloji departmanında



Türkiye, İstanbul
Çalışan Sayısı: 158
31'i teknoloji departmanında



Polonya, Marki
Çalışan Sayısı :35
14'i teknoloji departmanında



İspanya, Loeches
Çalışan Sayısı: 83
12'si teknoloji departmanında



Almanya, Backnang
Çalışan Sayısı: 53



Fransa, Mitry-Mory
Çalışan Sayısı: 15
1'i teknoloji departmanında



Ofset Baskı Ürün Portföyü

Ofset Baskı Ana Uygulamaları

Gıda Dışı Katlanabilir Karton



Lüks Ambalaj üretim, hem düşük hem yüksek kaliteli kutularda, uzmanlık gerektirir

Gıdaya Uygun Katlanabilir Karton



- Gıda Ambalajlarına özel ürünler

IML Etiketler



- Ağırıklı olarak konvansiyonel mürekkepler kullanılmaktadır.
- LED UV pazarı geliyor

Low Energy/LED



- Ticari Baskılar
- Siegwerk Teknolojisi Lider konumda,
- Komori İşbirliği

Katlanabilir Kartonlar

Lüks Ambalajlar & Gıda Dışı

Ambalaj Yapısı

Üst Baskı Lakı (UV/Su Bazlı)

Mürekkep

Beyaz Mürekkep

Met-PET Karton



Örnek Ambalajlar:

Kozmetik, parfüm, viski, likör vb. alkollü içkiler

- + Metalize efektini yansıtabilen yüksek renk şeffaflığı
- + Katlama bölgelerindeki çatlama sorununu önlemek için mükemmel esneklik
- + Yüksek parlaklık veya matlık efektleri
- + Metalize PET yüzey üzerinde iyi tutunma özellikleri
- + Nakliye sırasında yüksek aşınma ve çizilme direnci

Seri Adı	Açıklama
Sicura Plast SP	UV Mürekkep-Düşük Koku
Sicura Plast Luxe	UV-Yüksek Sürtünme Direnç
Sicura Plast Op White	UV- Yüksek Opasite
Sicura OF Vernikler	UV Ofset uygulama



Katlanabilir Kartonlar Gıdaya Uygun

Ambalaj Yapısı

Üst Baskı Laki (UV/Su Bazlı)

Mürekkep

Karton



Örnek Ambalajlar:

Donmuş gıdalar, makarna, çikolata, mikrodalgada ısıtılan gıdalar vb.

- + Gıda uygunluğu ile ilgili düşük koku kalıntısı ve düşük migrasyon özellikleri
- + Mikro dalga fırın dayanımı
- + Yüksek kimyasal direnç
- + Çok hızlı kuruma süresi ve verimli üretim için optimize edilmiş baskı hızı
- + Yüksek çizilme ve aşınma direnci

Seri Adı	Açıklama
TempoNutriPack 2	Konvansiyonel – Hayvansal bazlı hammadde içermez
Tempo NutriStar	Konvansiyonel
Sicura NutriPlast2New	UV-Çok Düşük Migrasyon

IML Etiket (In-mould label)

Gıdaya uygun ve gıda dışı ürünler için

Ambalaj Yapısı

Üst Baskı Laki (UV/Su Bazlı)

Mürekkep

OPP



Örnek Ambalajlar:
Margarin, yoğurt, dondurma ve boya kovaları vb.

- + Kalıplama işleminde mükemmel renk ve sıcaklık kararlılığı
- + Mükemmel kimyasal ve su direnci
- + Yüksek sürtünme direnci
- + Verimli ve güvenilir kalıp içi proses için üstün anti-statik özellikler
- + Gıda uygunluğu ile ilgili iyi koku kalıntı kontrolü
- + Basılı ve kabartmalı etiketlerin kıvrılmaması

Seri Adı	Açıklama
TempoPlastOffset Premium	Konvansiyonel
Sicura NutriPlast2New	UV-Çok Düşük Migrasyon
Sicura NutriFCM	UV-Düşük Migrasyon
Sicura NutriFCM LED	LED UV-Düşük Migrasyon

Ticari Baskılar

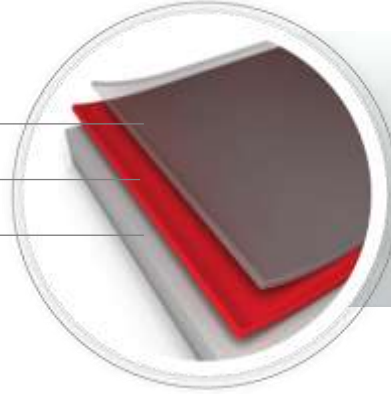
H-UV/Low Energy UV/LED UV

Baskı Yapısı

Üst Baskı Laki (Opsiyonel)

Mürekkep

Kağıt



Örnek Baskılar:

Broşür ve katalog benzeri ticari baskılar

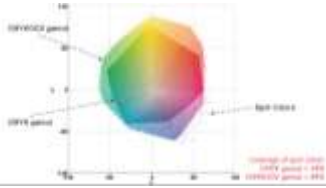
- + Yüksek reaktivite ve çok iyi çizilme direnci
- + 4+4 Perfektörlü baskıya uygun
- + Standart mürekkeplere göre daha parlak görünüm
- + ISO 2846-1 uyumluluğu
- + Yüksek renk şiddeti
- + Baskı sonrası işlemlere hızlı geçiş

Seri Adı	Açıklama
KR 916-2	Komori
Low NRGY Rock	Tüm LED/LE-UV makinalar



Servis Hizmetlerimiz

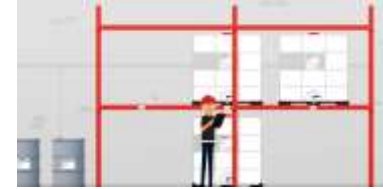
Özel Destek Çözümlerimiz



- Uzun vadeli somut fayda ve maliyet tasarrufu için genişletilmiş renk uzayı baskı desteği
- Tüm baskı öncesi uzmanlarıyla birlikte çalışma – **Esko, Kodak, GMG...**
- ECG standardizasyonu – ISO komiteleri ile çalışma, Idealliance, FOGRA



- G7 metodolojisinin uygun maliyetli uygulaması
- Birden fazla baskı, tesis ve lokasyonda destek
- Renk kalitesi izleme ve sürekli iyileştirme
- Uzun vadeli iş birliği
- Colorwerk ekipleri tarafından desteklenen süreç yönetimi ve danışmanlık (PMC) hizmeti



- Ortalama geçmiş tüketimlere dayalı sıralama (haftalık olarak güncellenir)
- 2 adımlı sipariş onayı (müşteri veya satışların siparişlerin önceden onaylanması gerekmesi durumunda)
- Konsinye stok yönetimi
- ERP sistemleri olmayan veya uyumlu olmayan müşteriler için manuel versiyon



Future of folding carton-KASAD

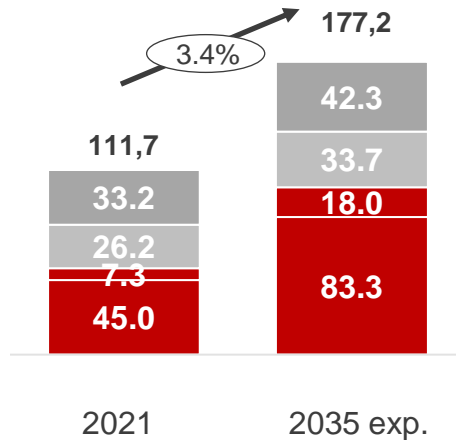
Thomas Glaser
Head of Technology
Business Unit Sheetfed EMEA
18.05.2022

Future of folding carton

– Continuous demand growth in the coming years

Folding carton demand by region
billion m2

CAGR 2021-2035
% p.a.



Europe

1.7%



CUSA

1.8%

India

6.6%

China

4.5%



Folding carton board consumption

Robust demand growth of 3.4% p.a. across a broad spectrum of food, pharma and industrial application supported by positive consumer sentiment regarding sustainability.

Future of folding carton

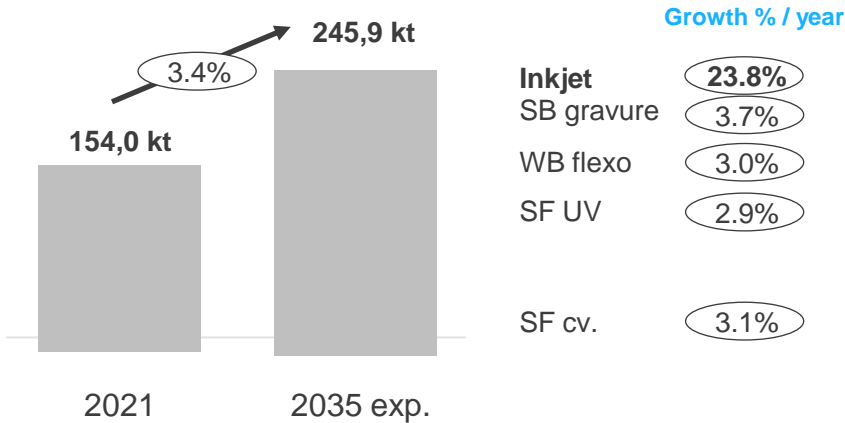
– little technology shift foreseen in the coming years

Ink consumption by printing technology

kt

CAGR 2021-2035

% p.a.



Inkjet

Relatively low penetration of 2.5% expected. Given high competitiveness of offset (cost competitive even down to print runs of <2000 sheets, short set-up time, quality advantage, existing overcapacity).

Main trends and uncertainties for folding carton packaging

Key trends:



Sustainability requirements increasing at every step of the value chain



E-commerce everywhere



Rapidly changing consumer & customer preference



Fast-moving consumer goods (FMCG) and retail margin compression



Digitalization of packaging (IoT)



New: Hygiene concerns (In the light of Covid-19)

Main drivers:

1

“Paperization”

e.g. substitution of plastics / barrier coatings

2

Substrate change

e.g. MetPET, natural board, Future ink coverage and color density

3

Sustainability

Folding carton

– key trends impacting industry

1 “Paperization”



Metallized polyester laminated board



- Standard board with design change
- Printed metallic
- Cold/hot foil or metalized board without polyester lamination



PE laminated board



Board with functional barrier / OPV



Blister carton



Carton board packaging

Folding carton

– key trends impacting industry 2 “Substrate change”



White standard board



Uncoated board with Natural/eco look



Standard virgin board (food)



Recycled board with functional barrier

Folding carton

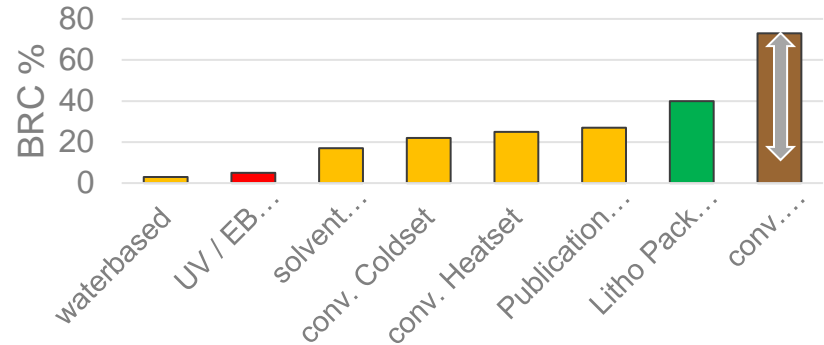
– key trends impacting industry

3 “Sustainability”



- From fossil to vegetable, bio-renewable raw materials
- Reduction of carbon foot print

Overview BRC % different ink systems



- waterbased
- UV / EB curing
- solvent b.rotogravure
- conv. Coldset
- conv. Heatset
- Publication gravure
- Litho Pack ECO
- conv. Sheetfed

Folding carton

– key trends impacting industry **3** “Sustainability”



Recyclability

- Separation of ink / coating from substrate via De-inking processes
- Compostable prints



Folding carton

– key trends impacting industry

“reclassifications” of raw materials

CMR – **C**arcinogenic / **M**utagenic / **R**eprotoxic

CMR 1 - forbidden by EuPIA + Brand owners

CMR 2 - not accepted by certain Brand owners

Examples:

- TMPTA -> CMR 2 in **September 2022**
- 379, TPO, Benzophenone -> CMR 1 in **2023/24**

Example L’Oreal:

- Ban of all CMR raw materials in primary + secondary packaging



RPP 900 - K		November 2020
L'OREAL DIRECTION GENERALE DES OPERATIONS DEVELOPPEMENT & PACKAGING		MATERIALS and SUBSTANCES used in the manufacturing of PACKAGING
CMR category 1A /1B / 2	CLP Regulation (EC) No. 1272/2008	Absence of substances classified as CMR Cat 1A, 1B and/or 2 intentionally added or known to be present in level at/above 10 ppm* . Alternatively, the supplier can state that the packaging does not contain such substances, intentionally added or known to be present, with a migration level at/above 0,1 ppm** in a relevant simulant.

Folding carton

– key trends impacting industry

“new regulations”

Related to FCM (raw material positive lists) :

- German Ink Ordinance – to come by latest 01.01.2026
- China Ink Ordinance - to come in 2023

Related to FCM and non FCM (registration of all raw materials) :

- Turkish REACH – all raw material must be registered above 1 to/y consumption.
In force from beginning 2024



Folding carton

– Siegwark’s product offer – “Ready for the future”

Solution area	Oil based	UV/LED curable	Water based
Deinking	<ul style="list-style-type: none">• Various offset ink series	<ul style="list-style-type: none">• Various offset ink series	<ul style="list-style-type: none">• Fix Rapid OPVs
High BRC %	<ul style="list-style-type: none">• Various offset ink series	<ul style="list-style-type: none">• Litho Pack ECO	<ul style="list-style-type: none">• Fix Rapid OPVs
MetPET / Plastic elimination		<ul style="list-style-type: none">• UV Premium flexo silver	<ul style="list-style-type: none">• Barrier coatings• Coatings to replace matt laminate
Digitalisation		<ul style="list-style-type: none">• UV inkjet inks	



Back Up

Konvansiyonel Ofset baskı ürün portföyü

Tempo		Segment				Baskı Yüzeyi				Proses	
Seri Adı	Açıklama	Ticari Baskı	Etiket(IML)	Etiket (Tutkalı)	Ambalaj	Kağıt/ Karton	Mat Kuşellenmiş Kağıt	Kuşellenmiş Kağıt (LIII. Hamur vs.)	Emici Olmayan Yüzeyler	Max. Baskı Hızı (X 1.000 Tabaka/Saat)	Perfektör
Tempo Elite & Tempo Elite Intense	% 100 bitkisel bazlı, hızlı kuruma, yüksek parlaklık ve yüksek sürtünme direncine sahiptir.	●	●	●	●	●	●	●	●	18	●
Tempo Colour 2	% 100 bitkisel bazlı, PMS + Metalik + Florasan + Yüksek Dayanımlı renkler	●	●	●	●	●	●	●	●	15	●
Tempo Plastoffset Premium	%100 bitkisel bazlı, IML etiket, PE kaplı karton ve emici olmayan diğer baskı altı malzemelerine uygun, tabaka beslemeli ofset mürekkep serisi Bu mürekkepler, sadece gıda ambalajının gıda ile temas etmeyen yüzünde kullanılması için uygundur.	●	●	●	●	●	●	●	●	10	●
Tempo VBC	% 100 bitkisel bazlı, mono pigmentli, ambalaj uygulamaları için geliştirilmiş konsantr baz renkler. Kurutucu içermeyen tabaka beslemeli ofset serisi.	●	●	●	●	●	●	●	●	15	●
Tempo Nutripack 2	% 100 bitkisel bazlı, düşük kokulu ve düşük migrasyonlu gıda ambalajı mürekkepleri	●	●	●	●	●	●	●	●	12	●
Tempo NutriStar	kokulu, emici baskı altı malzemelerine uygun, kurutucu içermeyen, gıda ambalajı serisi.	●	●	●	●	●	●	●	●	12	●
Tempo Fluo	Floresan Pantone © renk serisi. Bu serideki ürünler; PMS 801,802,803,804, 805, 806 ve 807 renklerini içerir. Gıda ambalajı uygulamaları için uygun değildir.	●	●	●	●	●	●	●	●	12	●
Tempo Metal Dec	Proses ve konsantr baz renkler içeren, bitkisel bazlı, metal dekorasyon uygulamaları için ofset serisi. 2 parçalı alüminyum tenek içecek ambalajları hariç tüm 2 ve 3 parçalı metal ambalajlar için uygun seri.	●	●	●	●	●	●	●	●	10	●

 Uyumlu
 Denenebilir
 Uyumlu değil

UV Ofset baskı ürün portföyü

Sicura		Segment				Baskı Yüzeyi				Proses	
Seri Adı	Açıklama	Ticari Baskı	Etiket(İML)	Etiket (Tutkalılı)	Ambalaj	Kağıt/Karton	Metalize Polyester (Primer Baskılı)	OPP/PVC	Metal	Max. Baskı Hızı (X 1.000 Tabaka/Saat)	Web (metre/dakika)
Litho Board 900	Tabaka beslemeli ve web ofset baskı makineleri için uygun çok yönlü ofset baskı seridir.	●	●	●	●	●	●	●	●	12	400
Plast SP	Kağıt, karton ve emici olmayan yüzeyler için uygun, düşük kokulu ofset baskı mürekkep serisi	●	●	●	●	●	●	●	●	15	350
Plast SP Luxe	Yüksek çözülme ve sürtünme direncine sahip, kağıt/karton gibi emici malzemeler ve metalize karton, PET, PP gibi emici olmayan sentetik filmler için uygun, düşük kokulu mürekkep serisi	●	●	●	●	●	●	●	●	15	350
Litho Pack	Kağıt/karton gibi emici malzemeler ve metalize karton, PET, PP gibi emici olmayan sentetik filmler için uygun, düşük kokulu, zararlı kimyasal içermeyen yeni nesil mürekkep serisi	●	●	●	●	●	●	●	●	15	350
Litho Pack Eco	Kağıt/karton gibi emici malzemeler için uygun, düşük kokulu, zararlı kimyasal içermeyen yeni nesil mürekkep serisi	●	●	●	●	●	●	●	●	15	350
Nutriplast 2 New	İlaç, gıda ve hijyen uygulamalarında, birinci ambalaj için düşük koku ve düşük migrasyon sağlayan, emici ve emici olmayan yüzeylerde kullanılan mürekkep serisi	●	●	●	●	●	●	●	●	10	250
Nutriplast FCM	İML ve diğer etiketlerin, düşük koku ve düşük migrasyon limitlerini karşılayan, emici ve emici olmayan yüzeylerde kullanılan mürekkep serisi.	●	●	●	●	●	●	●	●	10	250
Nutriplast FCM LED	İML ve diğer etiketlerin, düşük koku ve düşük migrasyon limitlerini karşılayan, emici ve emici olmayan yüzeylerde kullanılan LED-UV baskı için geliştirilmiş mürekkep serisi.	●	●	●	●	●	●	●	●	10	250
Litho Fluo	Floresan Pantone © renk serisi. Bu serideki ürünler; PMS 801,802,803,804, 805, 806 ve 807 renklerini içeren, Low Energy /H-UV /LED UV baskılarına uygun mürekkep serisi. Gıda ambalajı uygulamaları için uygun değildir.	●	●	●	●	●	●	●	●	12	●
L NRGY/LED ROCK	Düşük enerjili LE-UV ve LED-UV mürekkep serisi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●




 Uygun Denenebilir Uygun değil