

Unternehmenspräsentation



ROPAL[®]
the environmental key for eternity

Agenda

1. **Unternehmen**
2. Produkte und Dienstleistungen
3. Markt und Strategie

1. Unternehmen

Wir über uns

- Seit mehr als 10 Jahren sind Firmen der ROPAL-Gruppe erfolgreich im Markt für Spezialbeschichtungen tätig.
- Mit dem Chrom-Optics[®]-Verfahren wurde eine weltweit einmalige Beschichtungstechnologie entwickelt.
- Die ROPAL-Gruppe hält alle Rechte an diesem Verfahren, das langfristig die galvanische Verchromung teilweise ersetzen kann.
- Diese Technologie bietet eine höhere Umweltverträglichkeit, da keine Schwermetalle eingesetzt werden, die Energieeffizienz höher ist und die Technologie niedrigere Gesamtprozesskosten sowie bessere Werkstoffeigenschaften bei filigranen Kunststoffsubstraten aufweist.

Agenda

1. Unternehmen
2. **COV Produkte und Dienstleistungen**
3. Markt und Strategie

2. Produkte und Dienstleistungen

Produktserie ALEO von CEKA - Umweltfreundlich beschichtet
mit dem Chrom-Optics[®]-Verfahren

<http://www.ceka.de/service/home/chrom-optik/>

**Glänzende Alternative -
Büromöbel ohne Chrom**

**Eine umweltfreundliche
Alternative zu Chrom bietet jetzt
die neue**

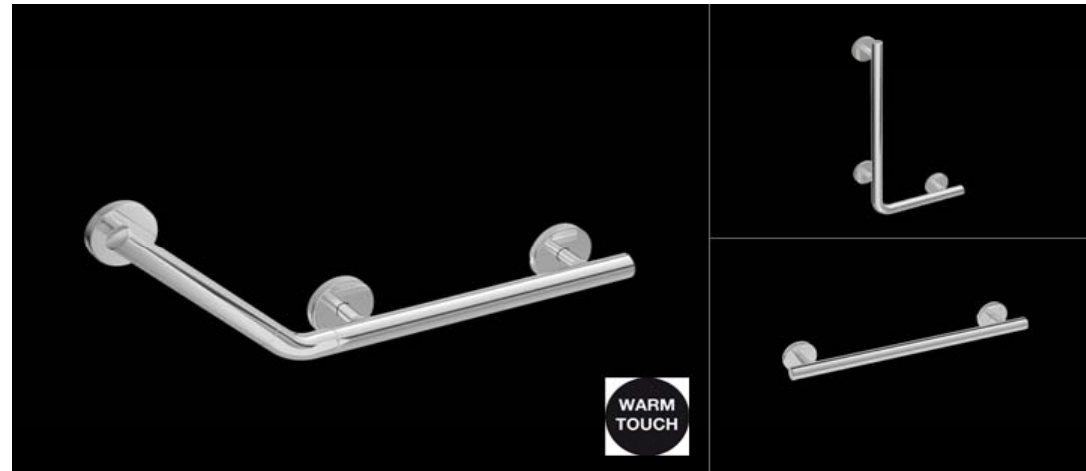
**Hochglanzbeschichtung nach
dem**

**Chrom-Optics[®] -Verfahren –
ohne Abstriche bei Optik und
Qualität.**



http://www.hewi.de/content/de/neuheiten/pvd_bronze/

HEWI



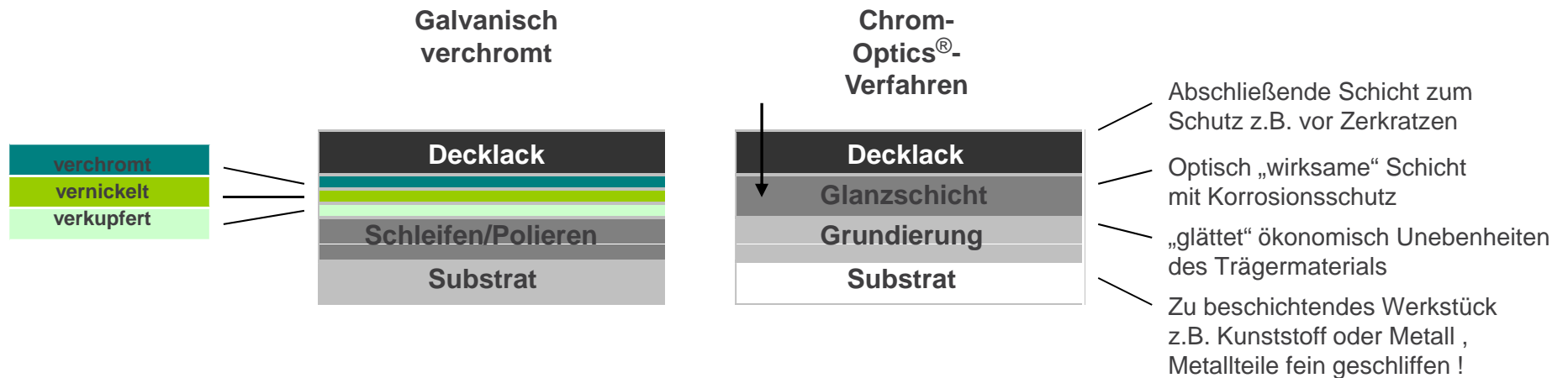
Für den professionellen Einsatz im Pflegebereich hat HEWI eine neue Oberfläche entwickelt: **WARM TOUCH**.

WARM TOUCH Produkte vereinen die optischen Eigenschaften von hochglänzenden Chromoberflächen mit den haptischen Eigenschaften von Polyamid. Das Material ist angenehm zu greifen und fühlt sich warm an.

WARM TOUCH eignet sich daher besonders für Gichtpatienten oder Personen mit rheumatischen Erkrankungen. Das hochwertig chromoptisch beschichtete Polyamid ist besonders umweltfreundlich, da weder Chrom III, noch Nickel oder Kupfer verwendet wird und die Produkte recycelbar sind.

2. Produkte - Das Chrom-Optics[®]-Verfahren Die Technik (1)

Die Vorgehensweise des Verfahrens ist, **NICHT** Schicht auf Schicht aufzutragen und zu versuchen, durch dicke Decklackschichten Korrosion bzw. Unterwanderung zu verhindern. Vielmehr wird durch spezielle Wirkstoffe die nach der Metallisierung (PVD Prozess)aufgebracht werden, der Korrosionsschutz erreicht.



2. Produkte - Das Chrom-Optics[®]-Verfahren Die Technik (2)

Die Basis des Chrom-Optics[®]-Verfahrens sind neue Erkenntnisse chemischer Reaktionen:

- es entsteht ein korrosionshemmendes Komposit,
- es ist optisch meist nicht unterscheidbar von galvanisch abgeschiedenem Chrom,
- es ist unter anderem auf Metall- und Kunststoffteile auftragbar,
- es ist auch für komplexe Oberflächen-Geometrien anwendbar,
- es erzielt die Chromoptik ohne Chrom und andere Schwermetalle.

2. Produkte - Das Chrom-Optics[®]-Verfahren Entlastung der Umwelt

Das Chrom-Optics[®]-Verfahren enthält:

- kein Chrom III
- kein Chrom VI
- kein PFOS (Perfluoroktansulfonat *)
- kein Nickel
- kein Kupfer
- keine Gesundheitsbelastung
 - geringe Entsorgungskosten
 - Einhaltung der VOC Richtlinie beim Einsatz der Beschichtungsstoffe

(* Persistent & Bioakkumulierbar)

Warum Chromfrei ?

**Stoffe die bei der
Verchromung eingesetzt
werden :**



oxidierend



ätzend



umwelt-
gefährlich



sehr
giftig

**Neue, chromfreie Verfahren die bei
Ropal eingesetzt werden:**

max.



sensibilisierend



ätzend

**Nur bei
Metallteilen**

2. Produkte - Das Chrom-Optics[®]-Verfahren

Optimierung der Gesamtprozesskosten

- Reduzierter Energieverbrauch im Vergleich zu einer galvanischen Verchromung.
(muss bauteilabhängig geprüft werden.)
- Prozesskosten können gesenkt werden, falls die mechanische Vorbehandlung verringert werden kann:
 - Schleif oder Polierarbeiten können minimiert werden
 - Oberflächen von Kunststoffteilen müssen meist nicht mehr nachgearbeitet werden,
 - Ausschussrate bei Kunststoffteilen (insbesondere bei filigranen Strukturen)
kann geringer sein

2. Produkte - Das Chrom-Optics[®]-Verfahren

Verbesserung der Produkteigenschaften

- Im Gegensatz zur Galvanik, bei der das Risiko der Deformation von Kunststoffsubstraten besteht, bleiben Kunststoffe während des „Beschichtungs-Prozesses“ beim Chrom-Optics[®]-Verfahren formstabiler.
- Das Chrom-Optics[®]-Verfahren berücksichtigt unterschiedliche Ausdehnungsfaktoren zwischen Untergrund aus Kunststoff und der Glanzschicht. So werden z.B. Spannungen die durch Wärmeeinwirkung auf das Grundsubstrat entstehen minimiert.
- Hoher Automatisierungsgrad und Serienfertigung ist möglich.

Agenda

1. Unternehmen
2. Produkte und Dienstleistungen
3. **Markt und Strategie**

3. Markt und Strategie

Der Markt

- Grundsätzlich ist das Chrom-Optics[®]-Verfahren für alle Märkte relevant, in den Werkstoffe mit dekorativem galvanischem Chromüberzug beschichtet werden.
- Der Zentralverband Oberflächentechnik ermittelte für den deutschen Markt für dekorative Verchromungen ein Volumen von 2,1 Mrd. Euro.
- Die Gesamtgröße dieser Märkte ist sehr schwer ermittelbar. Beispiele einzelner Teilmärkte (z.B. 29 Mio. produzierte Chromfelgen weltweit p.a.) zeigen die riesigen Dimensionen. Das mittelfristige Marktpotenzial liegt nach Schätzung des Unternehmens im dreistelligen Millionenbereich.

3. Markt und Strategie

Absatzmärkte

- Kompletter Automotive-Markt (von der Dachreling über Interieur bis zur Felge)
- Sanitär- und Armaturenindustrie
- Möbelindustrie
- Gesamter Markt für Profile und Beschläge
- Zweiradindustrie
- Life Science (von Accessoires bis hin zur Kosmetik)
- Inneneinrichtung / Ladenbau
- Telekommunikation

Die Erfüllung hoher Qualitätsanforderungen
und der verantwortungsvolle Umgang
mit der Umwelt müssen **kein Widerspruch** sein



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

Matthias Dornseif
Ropal Europe AG
Große Elbstraße 45
22767 Hamburg

Technikum :
Besenacker 16
35108 Allendorf / Eder
E-Mail m.dornseif@ropal.eu

Telefon +49 (0) 6452 939 60 30
Telefax +49 (0) 6452 939 60 315

www.ropal.eu

Disclaimer

Die vorangegangene Informationen stellen weder ein Verkaufsangebot noch eine Aufforderung zur Abgabe eines Kaufangebotes oder zur Zeichnung der Aktien von Ropal Europe AG dar, sondern verstehen sich einzig und alleine zu Informationszwecken.

Deutscher Gesetzesrahmen

Die vorangegangene Informationen richten sich ausschließlich an Personen oder Unternehmen, die in Deutschland ansässig sind. Der Zugang zu den folgenden Informationen ist lediglich diesen Parteien gestattet. Die vorangegangene Informationen im Internet verfügbar zu machen stellt kein Angebot an Personen oder Unternehmen dar, die in einem anderen Land, insbesondere in den USA, Kanada und Japan, ansässig sind. Die Aktien von Ropal Europe AG werden ausschließlich in der Bundesrepublik öffentlich zum Kauf bzw. Zeichnung angeboten. Die vorangegangene Informationen dürfen in anderen Ländern lediglich in Übereinstimmung mit den dort geltenden gesetzlichen Vorschriften verbreitet werden, und die Personen, die sie sich verschaffen, müssen sich selbst über die dort geltenden Gesetzesbestimmungen informieren und sie einhalten. Alle Angaben verstehen sich ohne gesetzliche Rückgriffsmöglichkeit.

Keine Anlageempfehlung

Für die Zwecke des öffentlichen Angebots wird ein Anlageprospekt veröffentlicht werden, der von der Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht (BaFin) zu genehmigen ist. Die Präsentation stellt in keinem Falle eine Anlageempfehlung dar. Verbindliche Angaben sind ausschließlich im Anlageprospekt, einschließlich Anhang, enthalten, der bei den Maklern und dem Konsortialführer sowie im Internet unter www.ropal.eu frei erhältlich sein wird.

Zukunftsbezogene Aussagen

Soweit in den vorangegangene Informationen Prognosen, Schätzungen oder Erwartungen geäußert oder zukunftsbezogene Aussagen getroffen werden, können bekannte oder unbekannte Risiken und Unwägbarkeiten damit verbunden sein. Die tatsächlichen Ergebnisse und Entwicklungen können erheblich von den geäußerten Erwartungen und Annahmen abweichen.

Risikobehaftete Anlagen

Aktien von Wachstumsunternehmen können große Chancen in sich bergen, doch zwangsläufig sind auch Risiken damit verbunden. Aktien von Wachstumsunternehmen sind daher im Wesentlichen eine risikobehaftete Anlage. Der Verlust der Anlage kann nicht ausgeschlossen werden. Daher ist diese Art von Anlage generell eher zu Diversifizierungszwecken im Rahmen einer Portfoliostrategie geeignet.