



Wir bringen Farbe ins Leben

Controlled Polymers A/S ist ein dynamisches Unternehmen aus Dänemark, spezialisiert auf Einfärbung und Modifizierung fast aller Kunststoffe.

Das Unternehmen wurde im Jahr 2000 gegründet und etablierte sich sehr schnell in der dänischen und skandinavischen Kunststoffindustrie. Heute ist Controlled Polymers Partner zahlreicher europäischer und globaler Unternehmen aus den verschiedensten Industriezweigen. So ist Controlled Polymers weltweit ein strategischer Partner sämtlicher führenden Unternehmen der Hörgeräteindustrie.

Unternehmensprofil

Unser Ziel ist es Produkte in höchster Qualität für jeden Bedarf zu liefern.

Wir entwickeln ständig massgeschneiderte Produkte für unsere Kunden und Kooperationspartner. Darüber hinaus möchten wir unsere führende Position in der Entwicklung neuer Produkte und Arbeitsprozesse weiter ausbauen.

Unseren Erfolg verdanken wir unseren weltweiten Partnern, die Vertrauen in unsere Produkte setzen sowie unseren hochmotivierten und gut ausgebildeten Mitarbeitern.

Wir sind nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.

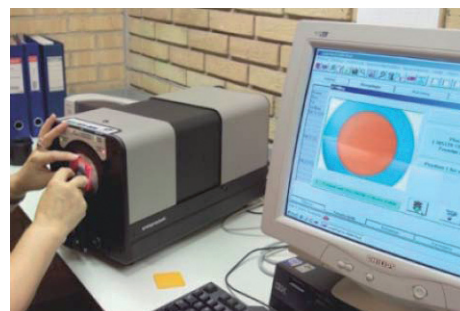
Geschäftsfelder

Einfärbung und Compoundierung von Kunststoffen

Beim Einfärben werden verschiedene Verfahren angewendet:

- Traditionell mit Pulverpigmenten
- Mit selbst hergestellten oder zugekauften Masterbatches
- Mit Flüssigfarben

Die Farbgebung erfolgt entweder gemäss Kundenmuster oder nach Farbskalen wie RAL, Pantone oder NCS. Die RAL und NCS Farbgebungen von Controlled Polymers sind in allen Produktionsstufen nachweisbar und dokumentiert.



Eine ständige Qualitätskontrolle stellt sicher, dass die hohen Qualitätsstandards eingehalten werden. Die technische Ausstattung in den Labors und der Produktion ermöglicht es Controlled Polymers Mengen von 25 kg bis 25 Tonnen herzustellen.

Bitte beachten Sie, dass wir nur umweltfreundliche Pigmente und Additive verwenden.

Cold Pounding™

Bei diesem patentierten Verfahren wird die Einfärbung der Kunststoffe bei niedrigeren Temperaturen als bei herkömmlichen Färbeverfahren erreicht. Dadurch werden die eingesetzten Kunststoffe schonend behandelt und ihre ursprünglichen Eigenschaften beibehalten. Dieses Verfahren wird oft, aber nicht nur, bei glasfaser-verstärkten Kunststoffen angewendet. Durch Cold Pounding™ können Kunststoffe die mit herkömmlichen Verfahren nicht eingefärbt werden könnten einer exakten Farbgebung unterzogen werden.

Neben der schonenden Behandlung der Kunststoffe wird der Anfall von Glasfaserstaub deutlich vermindert und die Verschmutzung der Trocknungsanlagen, der Spritzgussmaschinen und der Dosiereinrichtungen signifikant verringert. Dadurch ist Cold Pounding™ ein sehr kostengünstiges Verfahren.

Controlled Polymers hat praktische Erfahrung im Einfärben zahlreicher Kunststoffe, am häufigsten bei folgenden:

- Glasfaserverstärktes ABS
- Glasfaserverstärktes PA verschiedener Typen
- Glasfaserverstärktes PBT/PET
- Glasfaserverstärktes POM
- Glasfaserverstärktes PP
- Glasfaserverstärktes PPS/PPO



In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden erweitern wir ständig die Anzahl der Kunststoffe die mit Cold Pounding™ eingefärbt werden können. Kleinmengen ab 25 kg können problemlos produziert werden.

Herstellung von Masterbatches

Hier haben wir grosse Erfahrung sowohl bei einfachen Kunststoffen wie etwa PP, PA, PE oder PS als auch mit Masterbatches für höherwertige Kunststoffe wie SAN, POM, ABS, PC/ABS, PEEK, PMMA, PSU, PUR, PBT, TPU und anderen.



Kunststoffveredelung

Wir können durch Beimischung verschiedener Additive und Füllstoffe die Materialeigenschaften von Kunststoffen verbessern oder bestimmte gewünschte Eigenschaften hervorrufen, wie etwa bessere Flieseigenschaften, optimale Entformbarkeit, antistatisches Verhalten, reduzierte Friktion, UV Stabilität oder Aufbereitung für Laserbeschriftung.

sales development
gerd heinrich

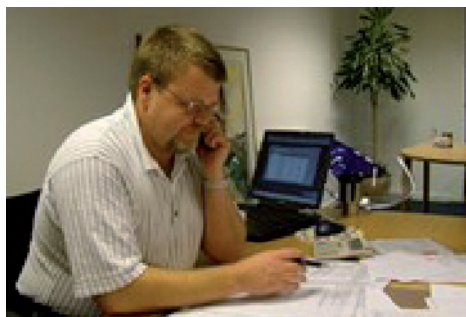
Beratung und Entwicklung

Controlled Polymers verfügt über ein grosses Know-how um gemeinsam mit Kunden und Anwendern aus verschiedenen Industriebereichen Lösungen für die vielfältigsten Aufgabenstellungen rund um Kunststoffe zu entwickeln.

Daneben arbeiten wir bei Controlled Polymers ständig an neuen Anwendungen. Für besondere technische Wünsche realisieren wir massgeschneiderte Lösungen.

In persönlichen Gesprächen werden die Anforderungen festgelegt und gemeinsam mit den Auftraggebern die einzelnen Schritte zur Lösung erarbeitet.

Wir haben langjährige Erfahrungen mit Materialauswahl ohne Einschränkungen bei sämtlichen Anbietern und der Entwicklung von optimalen Produktionsverfahren je nach Anforderung.



Lasermarkierung

Bei der Lasermarkierung wird monochromatisches Licht mit hoher Energie zur Markierung von Kunststoffen, Keramik und anderen Materialien verwendet. Dabei wird die Oberfläche des Materials thermisch oder chemisch beeinflusst.

Zur Lasermarkierung werden verschiedene Systeme die mit Licht unterschiedlicher Wellenlänge arbeiten verwendet, wie CO₂, Nd:YAG oder Excimer. Controlled Polymers arbeitet mit Nd:YAG.

Abhängig von der Wellenlänge und den verwendeten Kunststoffen werden chemische Reaktionen wie Aufschäumen, Karbonisieren, Ätzen, Gravieren oder fotochemische Reaktionen hervorgerufen.

Vorteile von Lasermarkierungen gegenüber herkömmlichen Markierungen wie Etiketten oder Beschriften ist die Langlebigkeit, insbesondere bei Anwendung am menschlichen Körper, das kostengünstige Verfahren oder die optisch klare Erkennbarkeit.

Mit folgenden Kunststoffen werden gute Ergebnisse erzielt:

ABS, ABS/PC, PA, PC, POM, PE, TPE, PP

wobei das Spektrum der bearbeiteten Kunststoffe ständig erweitert wird.



Weitere Stärken

Controlled Polymers besitzt grosse Erfahrung in der Herstellung transparenter Farbgebungen, etwa für die Medizintechnik.

Neu in der Angebotspalette sind Weiterentwicklungen im Bereich der Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoffe (WPC).

Die Philosophie unseres Hauses ist, mit unseren Produkten und Dienstleistungen wirtschaftliche Lösungen und Verbesserungen im Produktionsprozess zu schaffen.

Sowie Forschung + Entwicklung, besondere Anforderungen an hochwertige Kunststoffe und spezielle Anwendungen wie etwa in der Medizintechnik zu ermöglichen und zu begleiten.



sales development

gerd heinrich

sales development

gerd heinrich

Barbarastraße 8
61231 Bad Nauheim/Deutschland

Tel.: +49 (0)6032 34 955 68
Fax: +49 (0)6032 34 955 69
Mobil: +49 174 326 82 67

info@sales-development.eu
www.sales-development.eu

Via Balestra 9B
6600 Locarno/Schweiz

Tel.: +41 91 792 15 50

solutions for the plastics industry