

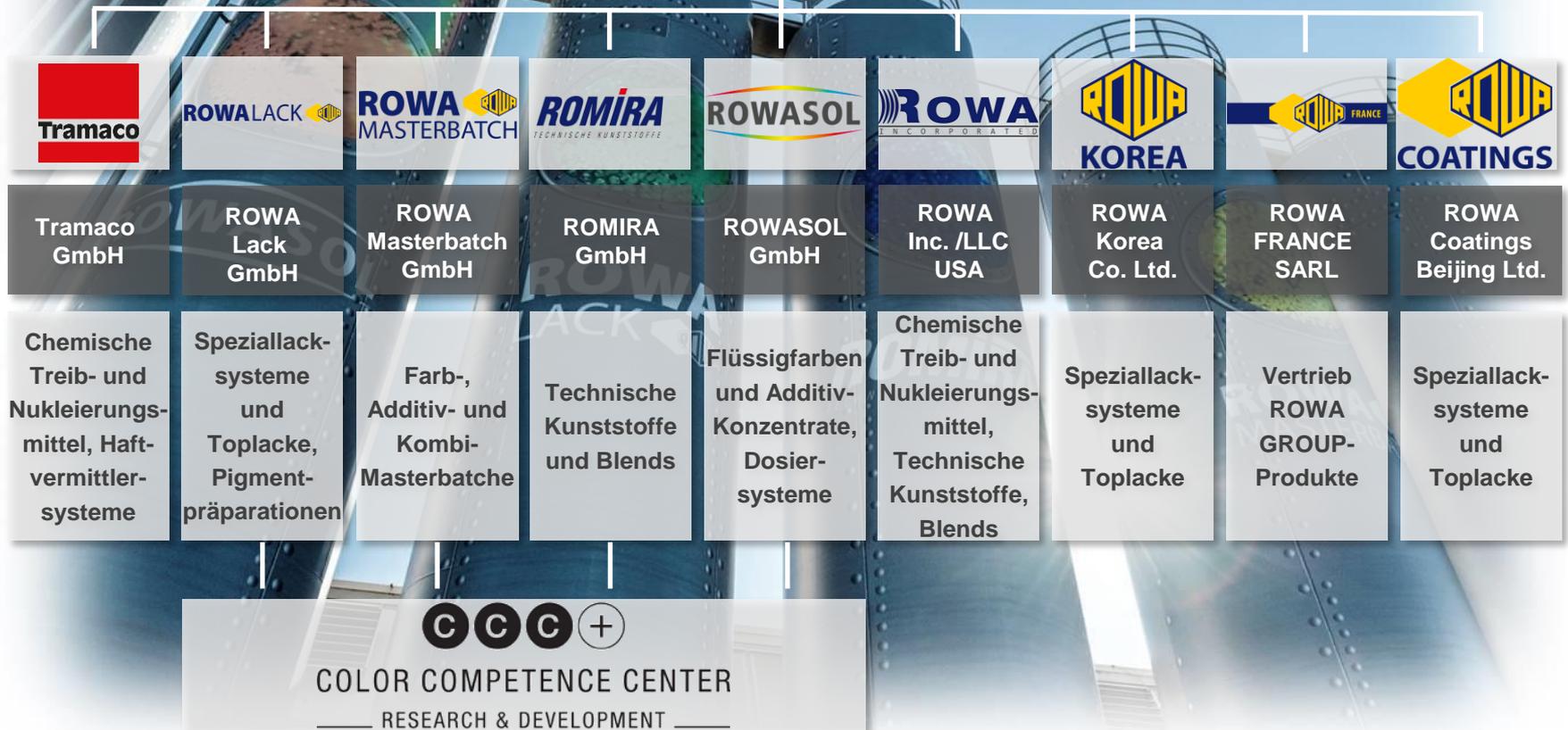


FLÜSSIGFARBEN UND DOSIERSYSTEME



Die smarte Alternative!

ROWA GROUP Holding





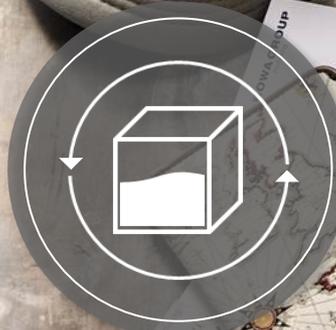
Flüssigfarben



**Additiv-
konzentrate**



**ROWAMETRIC
Dosiersysteme**



**ROWASOL
COLOR CUBE**



**Lohn-
produktion**



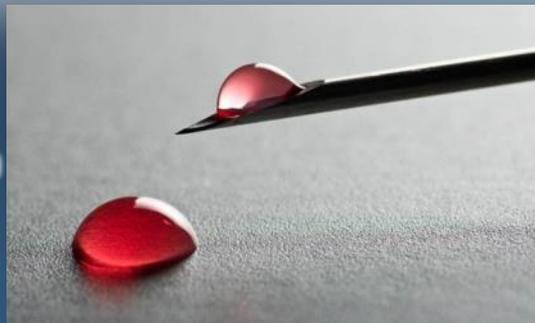
Servicepaket

FARBMITTEL



Pigmente oder Farbstoffe

ADDITIVE



Netzmittel, rheol., etc.

TRÄGER



Universal od. Anw.spez.

MISCHEN



Hocheffektives Dispergieren

FLÜSSIGFARBE



Hochpastös bis leichtfließend



**Höhere
Farbstärke**



**Bessere
Verteilung**



**Keine
Stippen**



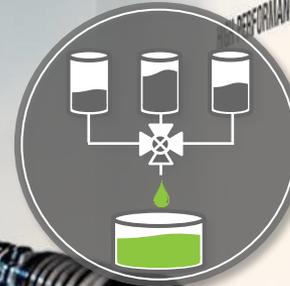
**Schnellere
Farbwechsel**



**Höhere
Qualität**



**Universelles
Trägersystem**



**Einfaches
Selbsteinfärben**



**Druckinjektion
in Schmelze**

LÖSEMITTELFREI

Ohne Lösemittel oder Wasser

→ kein Eintrocknen

HALTBARKEIT

Ohne verderbliche Substanzen

→ theoretisch ewig haltbar

SEDIMENTATION

Nach einigen Wochen kann sich durch Phasenseparation transparente Schicht an Oberfläche und/oder Bodensatz bilden

AUFFRISCHEN

Lagerstabil ca. 4 – 6 Monate

→ vor Gebrauch aufrühren, schütteln oder taumeln empfohlen

LM-ZULASSUNG

Bei Bedarf FDA, EU 2010/11 oder BfR

→ Konformitätserklärung

EIGENSCHAFTEN

Theoretisch weichmachende Wirkung

→ praktisch bei 0,5 bis 2 % Dosierung im Produkt kaum nachweisbar

FUNKTION IN FLÜSSIGER FORM

- Lichtschutzmittel
- Antistatika
- Gleitmittel
- Laseraktive Substanzen
- Antioxidantien
- Plagiatsschutz
- kundenspezifische Produkte
- Kombibatche (Farbe + Funktion)

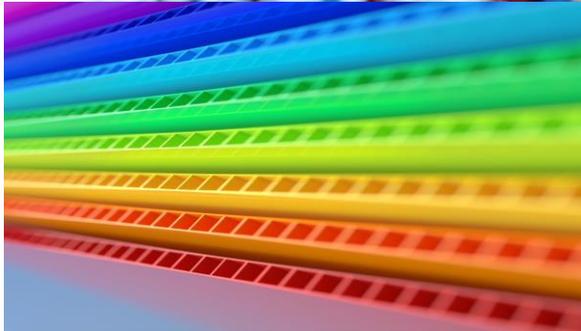


SPRITZGUSSANWENDUNGEN



- Dickwandige deckende Teile ⇒ Einsparpotential bei Einfärbekosten, gleichmäßige Einfärbung
- Dünnwandige transparente Teile ⇒ geringere Dosierung, keine Stippen, keine Schlieren
- Heißkanal ⇒ schnelle Farbwechsel (30 - 50 % weniger Reinigungszyklen)
- Technische Kunststoffe (TPU, PBT, PA, ABS, etc.) ⇒ geringe Rohstoffkosten
- Commodities (PE, PP, PS) ⇒ Reduzierung der Farbmittelmenge
- Beispiele: PP-Stifthülsen, TPU-Schuhsohlen, PE- u. PP-Verschlüsse, PC- und ABS-Behälter, PS-Besteck, uvm.

EXTRUSIONSANWENDUNGEN



- Folien ⇒ Schlieren- und stippenfrei
- Compounds ⇒ Effiziente Selbsteinfärbung
- Profile und Fasern ⇒ Reduktion der Einfärbekosten
- Farbinjektion stromabwärts ⇒ Zeit- und Materialersparnis beim Farbwechsel
- Beispiele: ABS-Kantenbänder, PVC-Sockelleisten, Technische Compounds, PP-Folien, PVC-Böden, PP-Fasern, HD-PE-Platten, Filamente für 3D-Druck, PVC-Fensterprofile uvm.

LIQUID TO LIQUID



- LSR \Rightarrow Silikonöl als Träger, auf Wunsch mit Zulassung für Lebensmittelkontakt
- PVC \Rightarrow Weichmacher kann als Träger für Flüssigfarbe genutzt werden, dadurch 100 % kompatibel
- *ROWA Resinate* für Reaktiv-Harze und Schäume \Rightarrow Flüssigfarbe wird in einer Komponente vorgemischt
- Beispiele: Epoxidharz-Systeme, Silikonkomponenten, Acrylharzplatten, PVC-Gymnastikbälle, PU-Integralschäume, flexible PU-Schäume, PU-Schuhsohlen, Klebstoffe, Dichtmassen, PVC-Bootsfender und -Bojen, uvm.

MODULARER AUFBAU: EINE STEUERUNG → 3 PUMPENARTEN



- **Pumpen:**
 - Schlauchpumpe, 3- oder 6-Roller, 4 Schlauchgrößen
 - Exzentrerschneckenpumpe, 4 Größen
 - Zahnradpumpe, 3 Größen
- **Betriebsmodi:**
 - Gravimetrisch (20/50 kg) od. volumetrisch
 - Spritzguss od. Extrusion
- **Anzahl Pumpenköpfe:**
 - Einer (Standard) od. zwei, inkl. Zwischenspeicher für kontinuierliche Dosierung
- **Zubehör:**
 - Schnellverschlusskupplungen, diverse Gebindehalter, Pre-Mixer, Adapterplatten, Injektionslanzen, Alarmampel, Blitzlicht, Wifi-Modul, Software-Pakete, Bodenwaage für Fassentleerung, mobile Tische, u.v.m.



OPM Mechatronic, Hörstel: Einfach- und Doppelkolbenpumpen für Spritzguss- und Extrusionsanwendungen, je Farbe ein Kolbensen



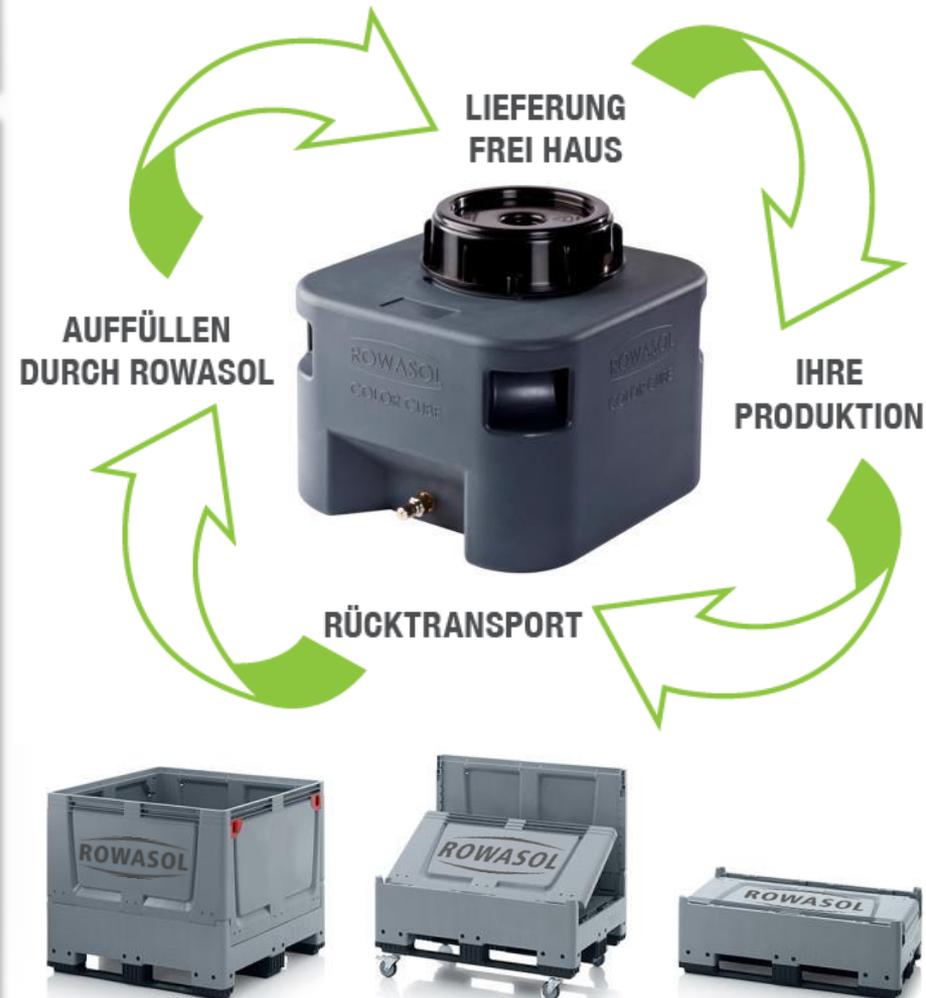
HNP Mikrosysteme, Schwerin: Mikro Zahnringpumpen für Spritzgussanwendungen, kompakte Bauweise, Montage oberhalb des Einzugsbereichs



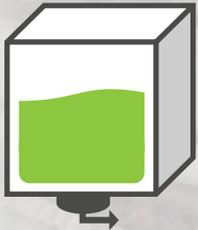
Oerlikon Barmag, Remscheid: Hochdruck-zahnradpumpen für Extrusionsanwendungen zur Injektion der Farbe in die Schmelzeleitung bis 300 bar

DIE MEHRWEGVERPACKUNG

- Perfekt auf ROWAMETRIC Dosiersysteme abgestimmt
- Auch mit anderen Pumpensystemen unserer Partner kompatibel
- Schnellverschlusskupplung am Auslass
- Robuster 22 Liter HD-PE Behälter
- Stapelbar durch spezielles Design
- Ventil im Deckel für Luftaustausch
- Transportbox für bis zu 12 Cubes
- Geschlossenes System
- ✓ Kein Kontakt zur Farbe
- ✓ Keine Restmengen
- ✓ Kein Abfall



POLITAINER



**5 / 10 / 20 Liter
„Bag in Box“**

EIMER



**10 / 20 / 30 Liter
Hobbocks**

FASS



**200 Liter
Stahlfass**

IBC



**640 / 1.000 Liter
Intermediate Bulk Container**

**Natürlich füllen wir unsere Produkte auch gerne in kundenspezifische
Verpackungen ab!**

ERSTGESPRÄCH



Optimierungspotential durch Einsatz von Flüssigfarbe wird eruiert und das in Frage kommende ROWAMETRIC-Dosiersystem erörtert.

FARB-NACHSTELLUNG



Entwicklung einer oder mehrere Farben nach Kundenvorlage, Wirtschaftlichkeitsanalyse und Fertigung der Mustermengen.

BETRIEBS-VERSUCHE



Mit eingestellter Farbe im ROWASOL COLOR CUBE und passendem Dosiersystem erfolgt Vorstellung an der Maschine im Werk des Kunden.

FOLLOW-UP SERVICE



Exzellente Unterstützung bei Umstellung auf Flüssigeinfärbung, z.B. Aufbau des Farbportfolios oder Installation der Dosiertechnik.



**HERZLICHEN DANK
FÜR IHR
INTERESSE!**