פלורמא
FLORMA
SINCE 1938



SMART COLOUR TECHNOLOGIES



קצת עלינו

סבא יונצ'י, מייסד פלורמא, עלה לארץ ישראל עם חזון ציוני לעשייה ותעשייה והקים חנות קטנה בדרום תל-אביב בשנת 1938.
לאחר דור, הצטרף אליו לחברה בנו, אלי פלורנטל. אלי הצליח לעשות שינוי משמעותי בחברה, וממכירות של אריזות קטנות, גדלה פלורמא למכירת פיגמנטים וכימיקלים לתעשייה ולייצור עצמאי של תרכיזי צבע ותוספים.
חזונו של יונצ'י הוגשם ובגדול!
כיום, מנוהלת חברת פלורמא על-ידי בני הדור השלישי:
אפרת פלורנטל מורֶה ודניאל פלורנטל. פלורמא ממשיכה עם הפנים קדימה בשאיפה לאיכות ללא פשרות, מצוינות ושרות.



SMART COLOUR TECHNOLOGIES



תעשיית
הפלסטיק



תעשיית
הבנייה



התעשייה
הכימית



תעשיות
נוספות



תעשיית המזון,
קוסמטיקה ופארמה



צבע, ציפויים
ודפוס

תחומי הפעילות שלנו



צבענים ותוספים

פתרונות גיוון למגוון רחב של תעשיות ושימושים: אבקות, תרכיזים, משחות, תערובות צבע, אפקטים מיוחדים על-פי דרישה והתאמה לדרישות הלקוח. צבענים ותוספים למגוון תעשיות - זו המומחיות שלנו!



מעבדה לפיתוח והתאמת גוון

מחלקת הפיתוח של פלורמא, מצוידת בציוד חדשני ובצוות מנוסה, מקצועי ויצירתי. המחלקה ערוכה לספק ללקוח ליווי צמוד ומקיף עד קבלת פתרון מלא המתאים באופן מיטבי לצרכיו.



פתרונות טכנולוגיים

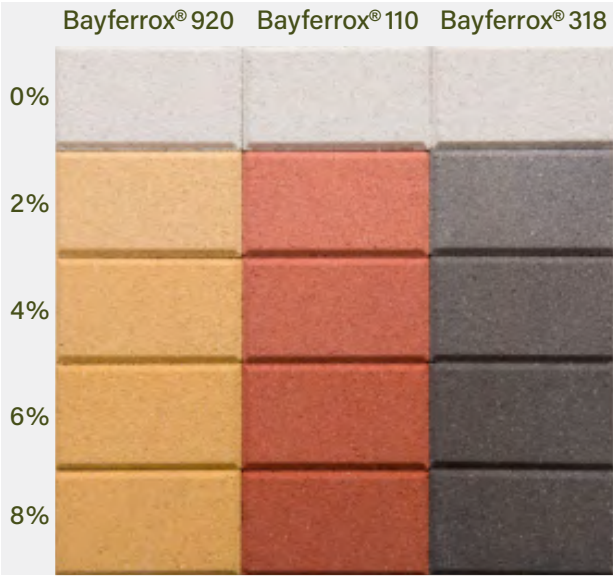
פלורמא גאה לייצג בבלעדיות את מיטב החברות בתחום המינון, שינוע, ערבוב לתחומי הייצור השונים, ומציעה פתרון מלא ומתקדם לייעול תהליך הייצור ואיכות המוצר הסופי.

אוקסידים פיגמנטים אנאורגנים

חברת פלורמא הינה המפיצה הרשמית של חברת LANXESS (BAYER) גרמניה בישראל.
אנחנו מציעים מגוון רחב של תחמוצות ברזל (אוקסידים) באספקה מיידית מתוך המלאי הקיים.
אוקסידים אלו מתאפיינים בעמידות חוץ מעולה, התאמה לתעשיית הבטון, צבע, ציפויים ותעשיות רבות אחרות.







Color name	Color index	Florma Code	Color appearance 3% in White Cement	Color appearance 3% in Grey Cement
Bayferrox® Red 140M	PR101	105244		
Bayferrox® Red 130	PR101	105241		
Bayferrox® Red 110	PR101	105243		
Bayferrox® Red 222	PR101	101752		
Bayferrox® Yellow 920	PY42	105237		
Bayferrox® Yellow 960	PR101 / PY42	105236		
Colortherm® Yellow 3950	PY 119	102646		
Bayferrox® Brown 610	PY42 / PR101 PBK11 /	105245		
Bayferrox® Brown 645 T	PB 24	105242		
Bayferrox® Brown 600	PR101 / PY42 PBK11 /	105238		
Bayferrox® Brown 640	PR101 / PBK11	105240		
Colortherm® Green GN-M	PG17	105234		
Colortherm® Green GN	PG17	105235		
Bayferrox® Black 303 T	PBK33	101758		
Bayferrox® Black 318	PBK11	105246		
Bayferrox® Black 330	PBK11	105239		

שחור ולבן



פיגמנט לבן

חברת KRONOS גרמניה, מתמחה בייצור פיגמנט לבן, טיטן די-אוקסיד TiO_2 - בעל עמידות חוץ גבוהה, אטימות ולובן גבוה.

- **טיטן לקוסמטיקה**
- **טיטן לצבע וציפויים**
- **טיטן לתרמופלסטים וטמפרטורות גבוהות**



פיח שחור

חברת ORION גרמניה, מהגדולות בעולם לייצור פיח שחור, Black Carbon. פיגמנט אורגני שחור בעל כוח צביעה חזק במיוחד, עמידות חוץ וסינון קרינה.

- **אבקת פיח שחור - Powder**
- **פיח גרנולרי - Beads**
- **פיח עם אישור מגע למזון**

TiO2 by Kronos	Color index	Florma Code	Description
Titan Dioxide 2310	PW 6	101317	High-Performance, all-round pigment with outstanding weather resistance. Rutile pigment produced by the chloride process.
Titan Dioxide 2360	PW 6	101326	Premium Titanium dioxide pigment, waterborne and solvent-based paints or powder coating systems, Rutile pigment by the chloride process
Titan Dioxide 2220	PW 6	101315	Premiun plastic industry Rutile pigment produced by the chloride process
Titan Dioxide Pharma 1171	PW 6	104838	Anatase pigment approved for colouring cosmetics and pharmaceuticals

Carbon Black by Orion	Color index	Florma Code	Description
Printex U Powder	PBk 7	100773	Designed for solvent- and water-borne powder coatings, general industrial and tinting applications, Ink, 25 nm
Printex F80 Powder	PBk 7	100758	Highly pure, medium color, amorphous carbon black. Offers good dispersibility and high jet coloring. Printex® F 80 is designed for coatings. 16 nm. Food Contact Approve
Printex 300 Powder	PBk 7	100759	Amorphous carbon provides conductivity. Used for Ink 27 nm
Lamp Black 101 Powder	PBk 6	101330	Used as a tinting with high stability to pigment separation for coatings, and plastics for 95 nm
Special Black 100 Powder	PBk 7	101015	An easily dispersed oxide furnace carbon black used for masstone in water base primer, tinting black with high stability to flooding and floating. 51 nm
Printex 60 A	PBk 7	104390	An easily dispersed, regular color furnace carbon black for aqueous flexo inks, plastics and for masterbatch production



פיגמנטים אנאורגנים

פיגמנטים אנאורגנים מצטיינים בעמידות חוץ גבוהה, עמידות למזג האוויר ולשחיקה.

פיגמנטים אלו מבוססים על מינרלים ומתכות. משפחת פיגמנטים אלו בדרך כלל מעניקה ציפוי אטום יותר, עמידות חיצונית גבוהה במיוחד ועמידות חום גבוהה. מנגד הם בעלי גוון חלש יותר וכח צביעה נמוך יותר.

משפחות עיקריות

- אולטרה-מרין בגוונים כחולים וסגולים
- עמידות בטמפרטורה גבוהה ועמידויות כימיות
- צבעים קרים: להחזרת קרינת IR







Color name	Color index	Florma Code	Description	Full Shade	Reduced Shade
Blue Ultramarine 08	PB 29	100933	Red shade Pigment for plastics and coatings. Make white shades appear whiter, gray shades appear more blue, and black shades appear deeper. FDA approved.		
Blue Ultramarine 05	PB 29	100877	Unique reddish blue shade, semi-transparent to visible light and provide NIR transparency.		
Blue Cobalt Spinel	PB 28	101745	Reddish to turquoise shade, opaque to visible light with moderate NIR reflectance ("cool" pigment). excellent dimensional stability resulting in no warping or shrinkag.		
Violet Ultramarine 11	PV 15	100932	Unique violet shades that are very clean and bright. Semi-transparent to visible light and transparent to NIR ("cool" pigment).		
Violet Manganese 41	PV 16	101346	Unique bright violet shade, excellent fastness to heat , light and Acids, for plastic, cosmetic, coating and more.		
Orange Molybdate	PR 104	101064	Excellent lightfastness properties, heat stability (260°C).		
Yellow Nickel Titanium	PY 53	100768	Ease of dispersion with excellent dimensional stability resulting in no warping or shrinkage. can be used as a replacement for Chrome Yellows in combination with organic pigments.		
Yellow Chrome	PY 34	101065	Bright yellow shades that are opaque to visible light. No warping or shrinkage.		
Yellow Chrome	PY 34	101066	Bright yellow shades that are opaque to visible light. No warping or shrinkage.		
Brown Chrome	PBr 24	100939	Golden yellow powder , easily dispersible. Recommended for liquid and powder coatings, inks, dispersions, concrete and plastics. can be used as a replacement for Chrome Yellows in combination with organics.		

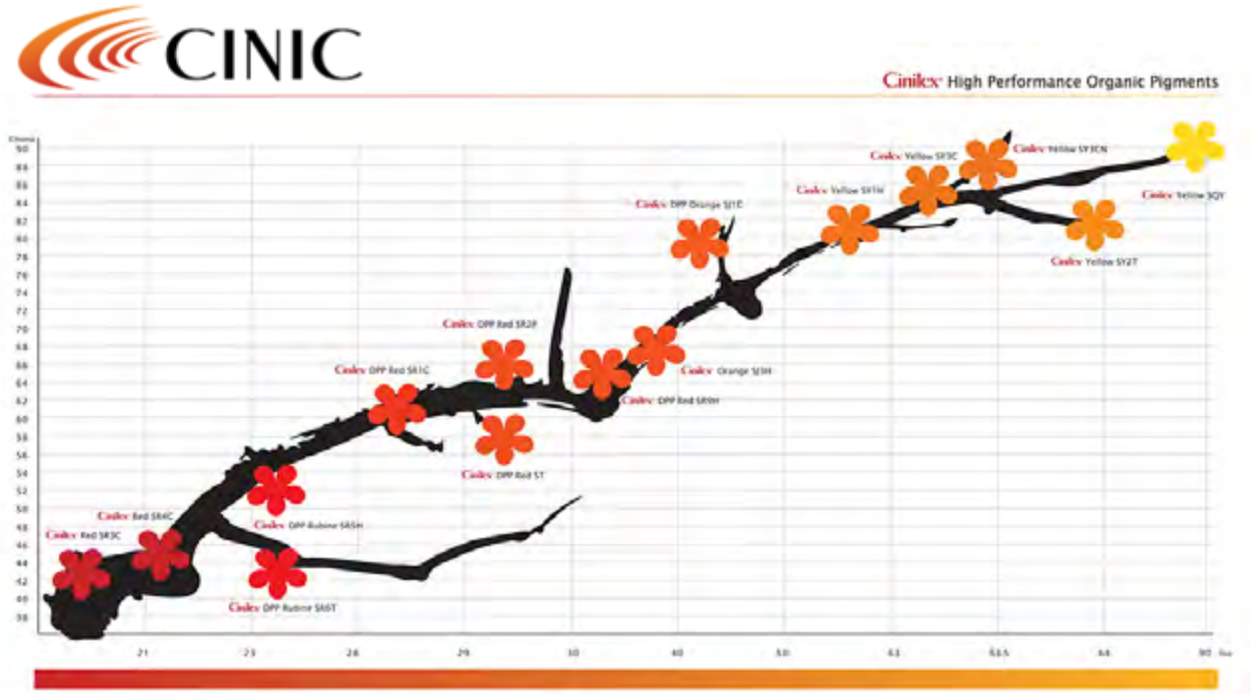
פיגמנטים אורגנים

פיגמנטים אורגנים לכל תחומי התעשייה אינם מכילים מתכות, מיוצרים בתהליך תעשייתי סינטטי.

לקבוצת פיגמנטים זו יש עמידות אור טובה, עמידות מזג-אוויר, עמידות בכימיקלים טובה, בעלי גוון חזק וכח צביעה גבוה.
הם נמצאים בשימוש רחב בתעשיית הדיו, הפלסטיק, הציפויים ועוד.

משפחות עיקריות

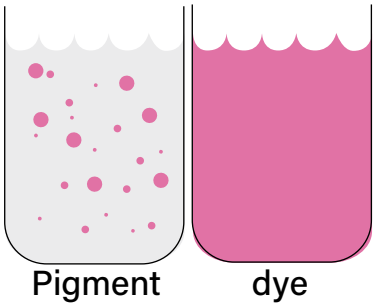
- DPP - פיגמנטים צהובים ואדומים בעלי עמידות חוץ גבוהה
- פטלוציאנין - כחולים וירוקים למגוון משימות
- מונו-אזו - צהובים, אדומים, עם עמידות חום טובה



מאדום לכתום - פיגמנטים מתוצרת CINIC

Color name	Color index	Florma Code	Description	Full Shade	Reduced Shade
Green 7	PG 7	101261	Blue shade, very good opacity, high saturation and very good weathering resistance.		
Blue 15:3	PB 15:3	101268	Excellent light , chemical and weather fastness. Common for water-based liquid inks, paints, powder coating.		
Red 254	PR 254	101800	High strength, highly resistance, common in solvent and water based decorative, powder and industrial coatings.		
Red H2BP	PR 48:2	101626	Good dispersibility, light fastness and color strength with excellent heat fastness. a recommended pigment for INK and plastics applications.		
Orange RL	PO 34	100718	Reddish orange pigment with very good hiding power. Suitable for the production of opaque orange shades for lead-free and low-lead paints mainly for interior use.		
Yellow HR	PY 83	100798	Reddish to yellow pigment, recommended for Paint, Ink, and Plastic. good alternative to reddish chrome Yellow		
Yellow PL	PY 183	100800	Yellow FDA Organic Pigment, can be used to replace deep chrome yellow, up to 300°c. Good lightfastness, excellent migration.		
Yellow GR	PY 13	100719	Opaque yellow pigment. Recommended for inks as well as for solvent- and water based coating. Stable up to 200°C.		

DYE



צבענים מסיסים במערכות שונות

בעלי כושר צביעה גבוה במיוחד, אחוז שימוש נמוך מאוד,
שקופים למחצה.

Water & Solvent Dye

Color Name	Soluble In	Florma Code	Color Index	Alternative Name	CAS Number
Blue Acid 9	Water	101797	42090		2650-18-2
Violet Methyl	Water	100812	42535	Basic Violet 1	8004-87-3
Red Acid 73 - Flourcent	Water	103245	27290	Red 73	5413-75-2
Yellow Acid 73	Water	103813	45350		518-47-8
Yellow Chromacid 9	Water	101803	13015	Acid Yellow 9	2706-28-7
Pink Rhodamine B - Flourcent	Water	101799	45170	CIA basic violet 10	81-889
Blue Turquise	Water	101441			
Yellow Uranine BBF - Flourcent	Water	100936	208-253-0		518-47-8
Green Acid NG 85%	Water	101818		Acid Green 85	
Florma Mix Black Night	Water	102592		FM F-BKGS	
Florma Mix Green Garden 6702	Water	102578		F 6702	
Yellow 72	Solvent	101013	127450	Yellow 72	61813-98-7
Blue 35	Solvent	101614	61554	Blue 2N	17354-14-2
Red 24	Solvent	101627	26105	Red O	85-83-6
Yellow 14 R	Solvent	101624	12055	Orange R	0842-07-09
Black 7B	Solvent	101749	50415:1	Black 7B	
Florma Mix Fatsol Green 353G	Solvent	102317		Sudan Green	
Florma Mix Fatsol Black R	Solvent	102313			

FD&C Water Dye

Color Name	Soluble In	Florma Code	E Number	Color Index	Pigment Color Index	Alternative Name	CAS Number
Tartrazine	Water	101446	E-102	19140	Yellow 5	Yellow 4	1934-21-0
Sunset Yellow	Water	101445	E-110	15985	Yellow 6	Yellow 3	2783-94-0
Carmoisine	Water	101420	E-122	14720	-	Red 3	53026-69-9
Ponceau 4R	Water	101429	E-124	16255	-	Red 7	1611-82-7
Amaranth	Water	101415	E-123	16185	Red 2	Red 9	115-67-3
Allura Red	Water	101425	E-129	16035	Red 40	Red 17	25956-17-6
Quinokine Yellow	Water	101443	E-104	47005	Yellow 10	Yellow 13	100208-62-6
Brilliant Blue	Water	101615	E-133	42090	Blue 1	Blue 2	3844-45-9
Erythorsine	Water	101428	E-127	45430	Red 3	Red 14	16432-68-0
Fuchsine Red 33	Water	101842		17200	D&C Red 33	Acid Red 33	3567-66-6
D&C Violet 2	Water	102788		60730	D&C Violet 43		4430-18-6

Lake

Color Name	Soluble In	Florma Code	E Number	Color Index	F.D.&C.	Alternative Name	CAS Number
Tartrazine	Oil	101448	E-102	19140:1	F.D. & C.Yellow 5	Food Yellow 4	1934-94-D
Allura Red	Oil	101424	E-129	16035:1	F.D. & C. Red 40	Food Red 17	1934-94-D
Brilliant Blue	Oil	101618	E-133	42090:1	F.D. & C. Blue 1	Food Blue 2	2783-94-0
Ponceau 4R	Oil	101423	E-124	16255:1		Food Red 7	2611-82-7
Amaranth	Oil	101421	E-123	16185:1	F.D. & C. Red 2	Food Red 9	915-67-3
Sunset Yellow	Oil	101444	E-110	15985:1	F.D. & C. Yellow 6	Food Yellow 3	2783-94-0

Cosmetic Pigments

Color Name	Florma Code	Color index
Cosmetic Iron Oxide Brown 335	101438	77491/77492/77499/77718
Cosmetic Iron Oxide Yellow 929	101440	77492
Cosmetic Iron Oxide Black 999	101390	77492
Cosmetic Iron Oxide Red 919	101437	77491
Ultramarin Blue	100933	77007
Ultramarine Violet	101444	77007

אפקטים

משפחה זו של צבענים מעניקה יותר מאשר גוון



אפקט פנינה

צבען ייחודי המעניק אפקט פנינה, בגווני זהב, כסף וגוונים נוספים.

Color name	Florma Code
KC120 Luster Satin 5-25	100984
KC100 Silver Pearl 10-60	100985
KC300 Gold Pearl 10-60	103020
KC121 Rutile Luster Satin 5-25	104014
KC225 Rutile Blue Pearl 10-60	101751
KC500MK Bronze 10-60	101090
Cosmetics - Cosmi Gold pearl 300 10-60	103581
Cosmetics - Cosmi 600 Gold Pearl	104004
Cosmetics - Cospearl Silver White 100	103580
Cosmetics - Cosmi Pearl 353 Reddish Gold L	104003



אפקט גליטר

אפקט מנצנץ בגדלים וצבעים שונים לתעשיית הקוסמטיקה, הצבע והציפויים.

צבענים מיוחדים

צבענים בטיחותיים

צבענים מיוחדים לתחומים של מניעת זיוף, בדיקת אותנטיות ומניעת העתקה. יכולת ייצור לפי דרישה.



- UV fluorescent pigments
- Water-soluble UV fluorescent dyes
- Anti-Stokes (up-converting) pigments
- NIR absorbing pigments and dyes

פלואורסצנטיים

מחזירי אור באור יום לשימושי בטיחות סימון

Color name	Florma Code	Appearance
Chartreuse PS-40	100314	
Orange Red PS-44	100194	
Orange PS-43	103049	
Pink PS-37	100197 (37) / 103053 (47)	
Blue PS-49	100318	
Red PS-45	103501	
Green PS-41	100201	
Orange Yellow PS-42	103050	



פוספורסצנטיים

צבענים פולטי אור בחשכה לסימון חדרי מדרגות, שילוט יציאות חירום וכדומה הנטענים בחשיפה לאור ופולטים אור בחשכה.

Color name	Florma Code
Phosphorescent NG200 NightGlo™	100712



מערכות גיוון

כרומפלו היא היצרנית המובילה בתחום מערכות הגיוון והקולורנטים (משחות גיוון) למכונות גיוון בנקודות מכירה ומערכות גיוון פנים מפעליות.

החברה מהווה חלק מקבוצת VIBRANTZ הכוללת את חברת FERRO וחברת PRINCE. היא מספקת פתרונות גיוון משנת 1929 ועומדת, באופן קבוע, בקדמת הטכנולוגיה והחידושים בתחום.

תוכנות גיוון

חברת CHROMAFLO מפתחת ומטמיעה תוכנות גיוון

1. **INNOVATINT POS** - תוכנת גיוון לנקודות מכירה, מגוון אפשרויות מהפעלה בסיסית של מכונת גיוון ועד חיבור ספקטרופוטומטר ושליטה מרחוק.

2. **INNOVATINT LAB** - תוכנת המעבדה המושלמת לניהול פורמולציות ומסד הנתונים.

3. **INNOVATINT STATISTICS** - התוכנה המתאימה לאיסוף נתוני צריכה מנקודות מכירה.



קולורנטים לתעשיות שונות



צבע וציפויים

נקודות מכירה
פנים מפעלי
קולורנטים מיוחדים



תחום תעשייתי

תשתיות מתכת
רצפות טכניות
עץ וריהוט
רכבים וציוד



חומרים תרמוסטיים

פולטרוזיה
ג׳ל קוט
יריעות גמישות PVC
SMC BMC

Plasticolors

innovatint

ייצור כחול לבן
מותגי פלורמא

את המיקסר הראשון שלנו לערבוב אבקות באנרגיה גבוהה, רכש אלי פלורנטל בשנות השמונים.
מאז ועד היום פיתחנו אלפי גוונים ועשרות מוצרים לכל סוגי התעשיות עם יכולת התאמת גוון גבוהה, התאמה לדרישות רגלטוריות ותהליכי ייצור.



תרכיזי צבע יבשים



Florma Mix

תערובת פיגמנטים יבשה, פתרון גיוון תעשייתי מאפשר התאמה מלאה לדרישות הטכנולוגיות והויזואליות.



Florma PreMix

תערובת פיגמנטים עם חומר הגלם הספציפי של הלקוח ליצירת תרכיז צבע מדולל מוכן לעבודה כולל התאמת גודל האריזה לחסכון אדיר.

תרכיזי צבע רטובים



FlorPox

פסטה לגיוון מערכות אפוקסי



FlorPolest

פסטה לגיוון מערכות פוליאסטר



FlorPaste

פסטה לגיוון מערכות מימיות



Fliquid®

צבע נוזלי לגיוון פלסטיק



FlorPol

פסטה לגיוון מערכות פוליאוריטניות

תרכיזי צבע מיוחדים

ישנן תעשיות בהן פתרון הצביעה דורש שילוב טכנולוגיות ייחודיות, של פיגמנטים Dye's בתערובות יבשות או תרכיזים נוזליים.



חומרי ניקוי לתעשייה ולבית



סימון זרעים ודשנים



תרכיזים גרנולרים לתעשיות הפולימרים והמחזור



נוזלי קירור וחלונות
סבוני וקצף לרכב
סימון שמנים ודלקים

תוספים ייחודיים



Chiguard®

UV-Stabilizer

מייצבי אור - משפחה של מוצרים הכוללת סופחי UV (UVA) ומיצבי אור (HALS) המנטרלים את הרדיקלים החופשיים הנגרמים מקרינת ה-UV.

מוצרים

- UV Block
- Reactive Type
- WaterBorne System
- Benzotriazole UVAs
- Triazine UVAs
- Benzophenone UVAs
- Hindered Amine Light Stablizer

תעשיות

- Blue Light Absorber & UV Blocker
- Coating
- Water boren Coating
- Polyurethane Polymers
- Masterbach and Compundes



Revonox®

Anti-Oxidation

נוגדי חימצון - מפחיתים את התפרקות הפולימר הנגרמת כתוצאה מחימום בתהליכי העיבוד או חימצון. מגנים על התכונות המכניות ועל הצבע של מוצרי פלסטיק.

מוצרים

- Primary AO
- Secondary AO
- Phenol-Free Performance Blend
- TPU Heat Stabilizers

תעשיות

- High Process Temperature Plastic
- Non-Phenolic AO for Polyolefins
- PU Foam
- TPU synthesis



Chivacure®

Photoinitiators

תוספי צילוב - נמצאים בשימוש במערכות ציפויים בהן יש תהליך צילוב מבוסס אור. עוברים שיפעול כתוצאה מחשיפה לאור UV או לאור נראה, וספיגת האנרגיה.

מוצרים

- Free Radical Photonitiators
- Polymeric Photonitiators
- Cationic Photonitiators

תעשיות

- Printing Ink
- Printing Ink for Safe Food
- PCB Solder Masking Ink
- Optical Fiber Coating
- LED UV Curing
- 3D Printing

EVONIK
Leading Beyond Chemistry





tego
An Evonik product.

Traditional additives such as defoamers, deaerators, wetting and dispersing agents,
as well as matting agents, co-binders and resins for a variety of coatings and inks markets.

Tego Range	Description
TEGO® ADDBOND	Range of products comprises special, widely compatible polyester resins which improve the adhesion of the most diverse coating and printing ink formulations
TEGO® AIREX	Solventborne and solvent-free range of defoamer and deaerator
TEGO® COLOR	Compatibilizer for universal colorants in paints. improves color acceptance and tinting strength in post-addition to the base paint.
TEGO® CURE	Reactive ambient curing polysiloxane resin, pre-catalysed with amines, for the use as hardener
TEGO® DISPERS	Wetting and dispersing additive for pigments and fillers, Prevents settling and sagging
TEGO® FLOW	Slip and flow additives improve the flow/leveling and optical appearance.
TEGO® FOAMEX	Water based range of defoamer and deaerator
TEGO® GLIDE	Slip and flow additives improve the flow/leveling and optical appearance.
TEGO® HAMMER	Additive for producing a hammer-effect finish. Effect can be changed by adjusting the amount of additive used
TEGO® HUMECTANT	Additive for resin-free pigment concentrates. prevents caking and shows low influenceon coating properties
TEGO® PHOBE	Hydrophobing agents designed to make waterborne exterior paints hydrophobic
TEGO® PROTECT	Easy-to-clean effect
TEGO® RAD	Radiation Curing additive , product range consists of cross-linkable, organo-modified siloxane acrylates
TEGO® TWIN	Substrate wetting additives enable uniform wetting for coatings and printing inks even on very low energy or contaminated surfaces.
TEGO® VARIPLUS	Film enhancers strongly improves mechanical properties of solventborne inks and coatings.
TEGO® VISCOPLUS	Liquid Polyurethane thickeners , free from organic solvents.
TEGO® WET	Substrate wetting additives enable uniform wetting for coatings and printing inks even on very low energy or contaminated surfaces.
TEGOMER®	Hydrophilization , flexibilization and hydroxyreactive

Additive Range



SILIKOFTAL®

Additives for heat resistant coating.



ALBIDUR®

Shows the highest performance in enhancing impact resistance without influencing chemical or corrosion resistance properties of pigmented.



AERODISP®

Fumed silica dispersion for water-based coatings.



SILIKOPHEN®

Ambient curing silicone resins for high temperature industrial applications.



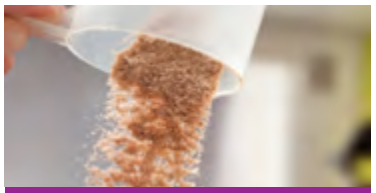
ADDID®

Adhesion promoter for solventborne and waterborne primers and coating formulations.



SPHERILEX®

A novel synthetic silica engineered for improved durability and burnish resistance.



ZEOFREE®

Non-ionic wetting and dispersing additive with focus on pigment wetting. Shows outstanding color strength development as co-dispersant to an anionic polymer.



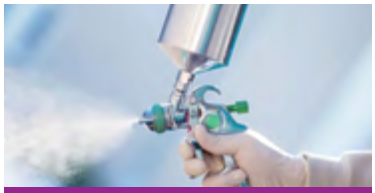
SILIKOTOP®

Isocyanate-cured silicone hybrid resins designed for top coat application in high solids and high performance.



COLOROL®

COLOROL® F is a modified soya lecithin for use as a wetting and dispersing additive in solventborne formulations.



VESTAGON

Polyurethane crosslinkers for powder coatings.



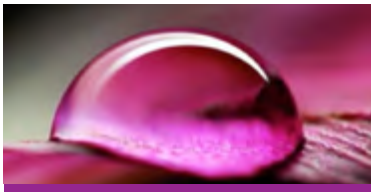
VESTANAT®

Monomers and Polyisocyanate crosslinkers for polyurethane coatings.



NANOCRYL®

High performance in scratch- and abrasion-resistance without influencing the gloss or transparency of coatings.



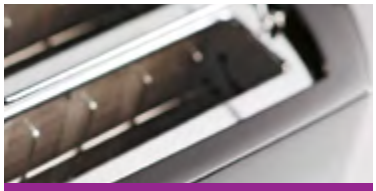
SURFYNOL®

Adhesion promoter for solventborne and waterborne primers and coating formulations.
It is based on an amino-functional silane.



SILIKOPON®

Silicone Epoxy Hybrid Resin Features Excellent Chemical Resistance



DYNOL™

Superwetters are substrate wetting agents that are highly efficient at reducing surface tension



REWOPAL®

Highly efficient surfactant system for hard surface cleaners



NANOPOL®

Highest performance in scratch- and abrasion-resistance without influencing the gloss or transparency.



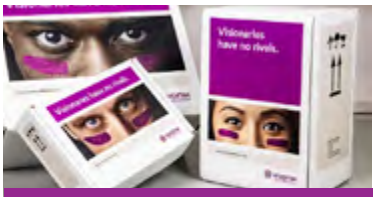
ZETASPERSE®

Non-ionic wetting and dispersing additive with focus on pigment wetting.



SILIKOPUR®

Air-drying waterborne silicone modified polyurethane emulsion. It shows high flexibility.



LIPOTIN®

Wetting and dispersing additive for solventborne formulations. Introduces a pseudoplastic flow behavior.



CARBOWET®

Non-ionic wetting additive and grind aid. Wets all kinds of pigments.



AIRASE®

Siloxane based Defoamers, in water base, ink coating and more.

Silica Additives



AEROSIL®

AEROSIL®, synthetic fumed silica, portfolio covers a wide range of surface areas as well as very different surface chemistries.



ACEMATT®

Matt-lustrous coatings: High-gloss or semi-gloss



SIPERNAT®

Effective TiO2 extender for Paint and Coating , Synthetic sodium magnesium aluminosilicate.



AEROXIDE®

Ideal electrostatic charge control in powder coating coating , High specific surface area fumed aluminiuim oxide

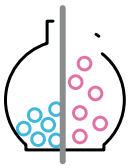
The Perfect Silica For Any Need



ANTISTATIC



FREE FLOW



RHEOLOGY



ANTICAKING



DEFOAMER



CARRIER

ACEMATT® AEROSIL® AEROXIDE®

Product name	Florma Code	Description
Aerosil® 200	101890	Hydrophilic fumed silica with a specific surface area of 200 m2/g. Widely usable in a broad range of application.
Aerosil® R 972	101899	Fumed silica after-treated with DDS (dimethyldichlorosilane). It is suitable for a broad range of applications.
Aerosil® 200F	101894	Hydrophilic fumed silica with a specific surface area of 200 m2/g. Widely usable in a broad range of application manufeture according to HACCP.
Aerosil® R 202	101895	Fumed silica surface treated with good thickening properties, Hydropbbia, epoxy, PU . anti-settling for Pigments.
Aerosil® R 812	101911	Fumed silica after-treated high specific surface and can be used as an efficient thixotrope and anti sedimentation agent in Hybdrid Epoxy.
Aerosil® 380	101879	Hydrophilic fumed silica with a very high specific surface area of 380 m2/g.
Aerosil® 200 Pharma	101887	Hydrophilic fumed silica with a specific surface area of 200 m2/g. Widely usable in a broad range of application manufeture according to HACCP .
Sipernat® 22S	100948	Silica with high absorbtion capacety (specific surface area 180 m2/g) Widely usable in a broad range of application manufeture according to HACCP.
Sipernat® 50S	100958	Silica with high absorbtion capacety (specific surface area 250 m2/g) Widely usable in a broad range of application manufeture according to HACCP.
Sipernat® D10	100966	Milled, hydrophobic silica, high methanol wettability and low surface area.
Sipernat® 2200PC	100956	Micro-granular silica with spherical particles in the range of 320 µm and low fines content. Eco-friendly solution for the replacement of polyethylene beads in exfoliating skin care formulations like shower gels.
Sipernat® 50	100951	Carrier silica with particularly high absorbency. Has the capacity to convert liquid active substances or solutions into powders. Concentrates of up to 75 percent can be produced.
Sipernat® 22 PC	100954	Exfoliating agent, environmentally friendly and economically viable alternative for polyethylene beads. It has a sponge-like structure. Micro-granular silica with spherical particles, low fines content and high absorption capacity.
Acematt OK 412	101863	Wax-treated, medium particlesized precipitated silica. Byoffering veryhigh compatibility, it can beused in a largevarietyof coatings.
Acematt® TS 100	101867	Untreated thermal silica with outstanding properties. Provides very high efficiencyand transparency. It can be used in a largevarietyof coatings.
Aeroxide® Alu 130	101806	Applications Powder coatings to increase electrostatic chargeability and regulate flow properties. Photo ink-jet paper coatings for high gloss, absorption, enhanced color and printing capabilities.



ציוד ומיכון

פלורמא מספקת פתרונות טכניים הכוללים אפיון מקדים, הטמעה, הדרכה ושרות טכני מלא למגוון רחב של צרכים ומצבים.

בנוסף, מציעה החברה איפיון חלקי חילוף למלאי לצורך שירות מהיר והשתלמויות טכניות בארץ ובחו"ל.

מזה שנים רבות מתמודדת פלורמא עם אתגרי התעשייה ומלווה תהליכים רבים ומורכבים לפיתרון מוצלח ורווחי. במהלך הזמן התמקדה החברה במספר תחומים עיקריים:

שינוע - שינוע אבקות ומוצקים בוואקום, שינוע בלחץ

מינון - מינון אבקות, גרגירים או נוזלים

ערבוב וטחינה – דיזולברים, מטחנות סל או רציפות, מטחנות ללא כדוריות, הומוגנייזרים

בקרת טמפרטורה – חימום ובקרה לתהליכים במזון ובתעשייה

ציוד מעבדתי ופיילוט - מגוון מכשירים לייצור מעבדתי ופיילוט, דיזולברים קטנים מסוגים שונם, אפליקטורים ועוד אקסטרודרים

תכנון מפעלי והנדסה




AZO.

מכונות גיוון

חברת HERO, חברה קנדית/איטלקית ותיקה, מציעה מגוון רחב של מערכות גיוון לנקודות מכירה ולמפעל.
קו המוצרים למערכות הגיוון מבוסס על שיטות מינון מתקדמות.



Archimede

- מערכת גיוון לנקודות מכירה ומעבדות
- מינון במקביל או טורי
- נפח מיכל 2.5 ליטר
- 12 עד 24 מייכלים



Eureka

- מערכות מינון לנקודות הפצה או מפעלים
- 16-32 מיכלים
- נפח מיכלים 3 או 5 ליטר
- במה קדמית אוטומטית
- מינון במקביל או טרי



Newton

- מערכת מינון גדולה, עד 24 מיכלים
- נפח מיכלים 18-9-5-3 ליטר
- מינון מקביל טורי
- במה קדמית אוטומטית
- אפשרות למינון הבסיס



CTM

- מערכת גיוון פנים מפעלית
- שימוש במיכלים חיצוניים כולל סירקולציה
- למינון בתוך דלי או למנות ייצור עד 3 טון
- משקלי או נפח 2
- עד 44 ראשי מינון

HERO
MAKE INNOVATION

מכונות ערבוב



Tolomeo M200

- מיקסר ג'יירוסקופי ידני
- מהירות אחת
- עד 35 קילו



Tolomeo M250

- מיקסר ג'יירוסקופי חצי אוטומטי
- שלוש מהירויות
- חזרה לעמדת פתיחה בסוף ערבוב
- סיבוב לשני כיוונים בפעולה אחת



Copernico M400

- מיקסר ג'יירוסקופי אוטומטי
- בחירת מהירות על פי משקל
- סגירה ופתיחה אוטומטית



Kaplero S400

- שייקר (עולה ויורד) לערבוב מיכלים בגדלים שונים, אוטומטי
- בעל שטח רצפה קטן



CTX

- מערבל מעולה לצמיגות גבוהה
- מגוון רחב של דגמים מנקודות מכירה ועד פנים מפעלי

שינוע, מיכון ותכנון מפעלים

מחברות ההנדסה והייצור הגדולות בעולם לשינוע, מינון ותכנון מפעלים. ציוד החברה מתאים לתעשיות שונות:
פלסטיק, מזון, כימיה והתעשייה הפרמצבטית. פתרונות החברה נמצאים בחזית הטכנולוגיה.



מיקסר וואקום

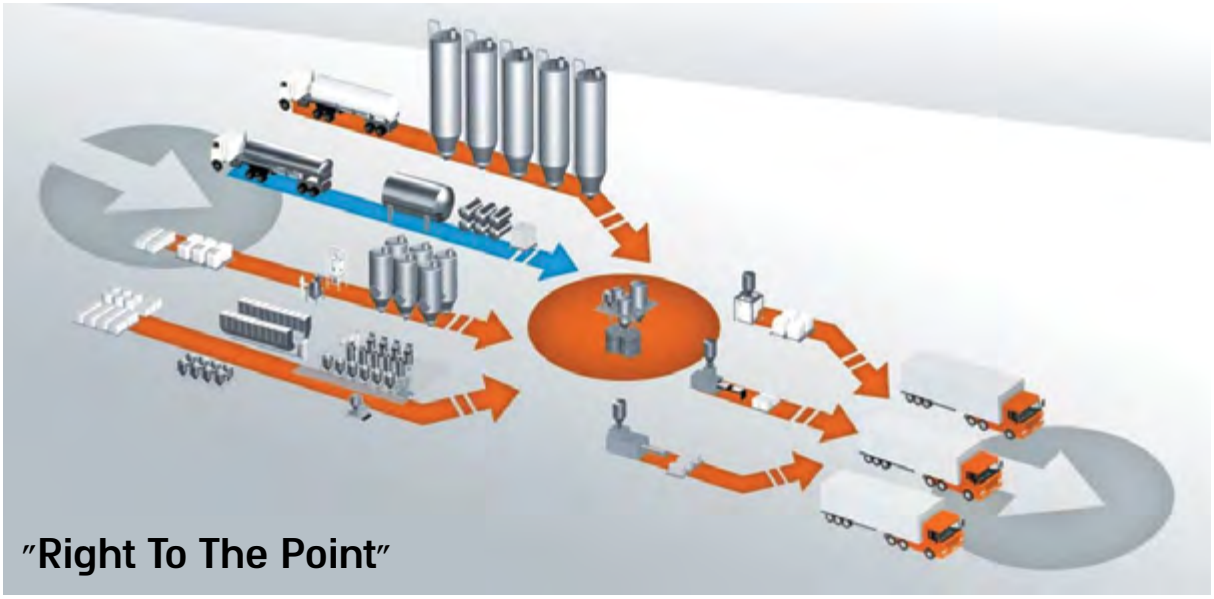


מערכות מפעליות

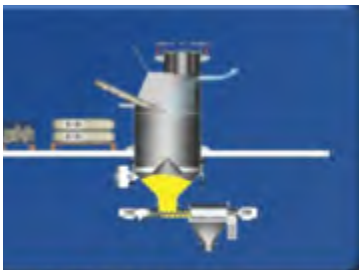


שליטה ובקרה





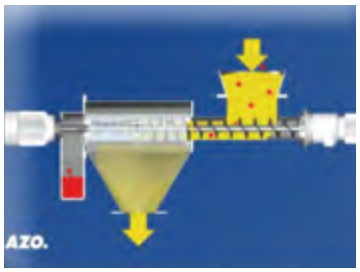
מגוון פתרונות טכנולוגיים



הזנת חומרי גלם

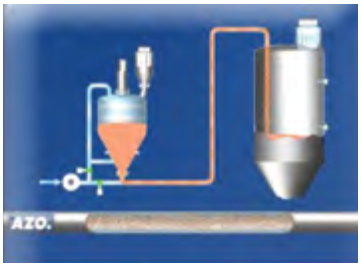


מערכות שקילה

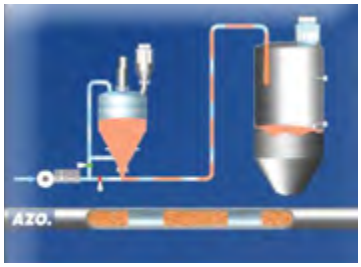


נפה סיבובית ייחודית

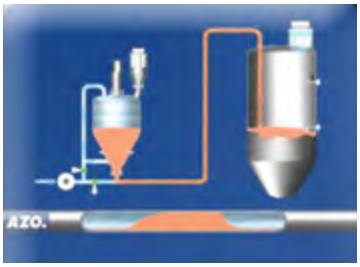
שינוע פנאומטי בלחץ



Dilute Dense Phase

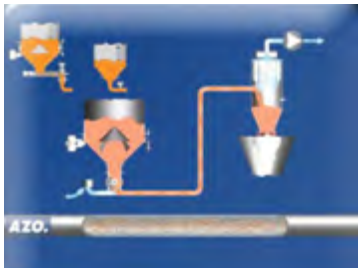


Dense Phase

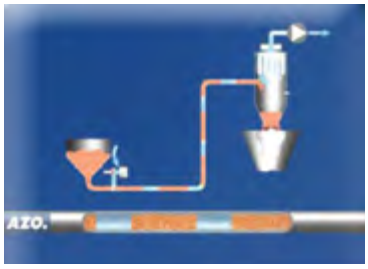


Semi Dense Phase

שינוע פנאומטי בוואקום



Dilute Phase



Dense Phase



Semi Dense Phase

פתרונות עירבוב

מגוון רחב של פתרונות עירבוב חם וקר לחומרים שונים.



CONTAINER MIXER MULTITOOL™

מיקסר מושלם לחומרים רגישי טמפרטורה, כולל צ'ופר למגוון משימות ערבוב.



CONTAINER MIXER i4 FLEX

מיקסר ראש שטוח אם התאמה למגוון מייכלים, ניקוי קל במעברים, הנעה ישירה במהירות גבוהה.



CONTAINER MIXER VORTEX™

מיקסר המשלב יצירת חום בחיכוך, הנעה ישירה, יצירה זרימת חומר ב"וורטקס".



DISCHARGE STATION

עמדת פריקה לגלריה או לרצפה.



CHARGING STATION

עמדת העמסה קבועה או לשולחן.



CONTAINER MOVER

מלגזון אדם הולך לניוד מייכלים.



UNIVERSAL VERTICAL MIXER

מיקסר אוניברסלי עם מיכל קבוע לנפח בין 5 ועד 6,000 ליטר למגוון משימות.



HIGH INTENSITY MIXER

מיקסר אינטנסיבי לעבודה מהירה ויעילה לנפח עבודה בין 20 ועד 2,500 ליטר.



HEATING/COOLING MIXER

מיקסר חם וקר לתהליכי ייצור של עד 8,000 ק"ג.



SPEEDY SACK

מיקסר לחביות כולל אפשרות ערבוב בשקית.



LABORATORY HM MIXER

מיקסר מעבדתי למגוון משימות.



LABORATORY CONTAINER MIXER

מיקסר מיכל מעבדתי.

VISCO JET

ערבוב
נוזלים ייחודי

יתרונות

- ערבוב במהירות נמוכה
- ערבוב ללא כניסת אוויר
- ערבוב ללא חימום הנוזל
- חיסכון אנרגטי ניכר



Spiral Cones
ערבוב צמיגויות גבוהות



Crack (patented)
גזירה ושבירת אגלומרטים



Closed Cones
ערבוב לצמיגויות נמוכות







Homogenization, Suspension, Dispersion

REGLOPLAS

בקרת טמפרטורה חכמה לנוזלים



יחידות בקרת טמפרטורה למים מ-90-230 מעלות

- הספק חימום 9-60 קו"ט
- הספק קירור עד 160 קו"ט
- ספיקה עד 200 ליטר\דקה



יחידות בקרת טמפרטורה לשמן תרמי עד 350 מעלות

- הספק חימום 9-40 קו"ט
- הספק קירור עד 160 קו"ט
- ספיקה עד 90 ליטר\דקה



בקרת טמפרטורה דינאמית למים ושמן עם וללא מצבר אנרגיה



REGLOCHILL

יחידות משולבות של צ'ילרים ופרי-קולינג לאספקת מים קרים וחיסכון משמעותי באנרגיה

ציוד למעבדות
צבע וציפויים



אפליקטור למריחה 4 צדדים

אורך 160 מ"מ

עובי מריחה	קוד מוצר
50-150-100-200 µm	BGD 205/3
30-60-90-120 µm	BGD 205/4

אורך 80 מ"מ

עובי מריחה	קוד מוצר
50-150-100-200 µm	BGD 206/3
30-60-90-120 µm	BGD 206/4



כוסות מדידת צפיפות עשויות נירוסטה

נפח	קוד מוצר
50 cc/ml	BGD 296/3
100 cc/ml	BGD 296/5



מדידת גודל גרעין

תיאור	טווח מדידה	קוד מוצר	רוחב תעלת מדידה
תעלת מדידה בודדת	0-100 מיקרון	BGD 241/3	12.5 מ"מ
תעלת מדידה כפולה	0-100 מיקרון	BGD 242/3	12.5 מ"מ
תעלת מדידה בודדת רחבה	0-100 מיקרון	BGD 244/3	37 מ"מ



מכשיר מריחה אוטומטי כולל משטח ואקום

משמש למריחות מדויקות ללא השפעה של מהירות וכוח, עם מנגנון אחיזה אוניברסלי, מהירות בין 2-10 מ"מ לשניה.



דיזולבר מעולה - מנוע ללא פחמים

ערכה הכוללת: סטנד, מיכל נירוסטה חלל כפול, 2 דיסקות ערבוב, 2 מערבלי כדורים

Ordering Information	Motor Power	Speed (r/min)	Container Capacity	Lift Distance	Lift System
BGD 750/1	550W	100-7,500	1.5 L	230 mm	Spring lift

ציוד למעבדות צבע וציפויים



UV Light Accelerated Aging Tester



Small Xenon Test Chamber with spray function



Bench Xenon Test Chamber

PARADOX
ideabrokers

אפליקצית צבע

חברת PARADOX מפתחת אפליקציות צבע בהתאמה אישית למגוון משימות כולל שימוש במכשיר אופטי לזיהוי גוונים





תהליכי ייצור נוזלים

פתרונות מלאים למפעלי צבע, ציפויים ודיו.





ערבוב

ערבוב והומוגניזציה בגזירה גבוהה, בכל צמיגות ובכל דרגה של אוטומציה דרושה כולל ATEX.





טחינה

טחינה רטובה של תרכיזי צבע וציפויים במטחנות סל או במטחנות אופקיות רציפות או מנתיות כולל ATEX.



מילוי

מילוי לכל סוגי המכלים כולל אוטומציית קצה קו למשטוח, מילוי משקלי או נפחי בכל קצב וצמיגות.

שקילות אוטומטיות

שקילות מדויקות של אבקות ומוצקים. חברת LAWER מתמחה במערכות שקילה קטנות למגוון תעשיות.

ספיקה: החל מ-8 שקילות בשעה ועד עשרות ק"ג למנה.
דיוק: מגרמים בודדים עד עשרות ק"ג למנה
בקרה: מערכת מושלמת כולל חיבור למערכות ERP וסריקת בר-קוד.
בטיחות וגהות: אפשרות למילוי אבקות בשינוע פנאומטי.









מערכות וקווי אריזה

פתרונות אריזה לתחומי התעשייה השונים כולל מוצרים נילווים כדוגמת מערך מדבקות,
ספירת מוצרים, בדיקת שקילה ומשטוח.



קווי אריזה

קווי שקילה ואריזה למגוון רחב של אריזות,
מכונת שקילה ערוץ אחד ועד מערכות
קומבינטוריות.



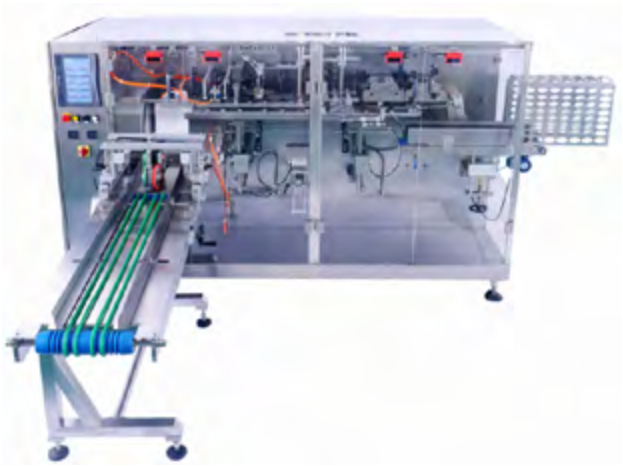
מכונת מדבקות

מכונת מדבקות , לסוגים שונים של אריזות
בתחומי החקלאות, המזון והתעשייה.



מערכות שקילה קומבינטוריות

מכונת שקילה קומבינטורית בגדלים
שונים לפי דרישת קצב ודיוק.



אריזות "דוייפאק"

קווי אריזה לשקית דויפאק מסוגים שונים
עם זייפר או בלי למוצרים קשיחים,
נוזליים אבקות ועוד.

SMART COLOUR TECHNOLOGIES

www.florma.co.il

דרך הים 3, כפר סבא

טל. 09-7442921 | פקס. 09-7442920 | sales@florma.co.il