

Effektpigmente für Kunststoffe / *Effect Pigments for Plastics*

A member of ALTANA

ECKART

Inhalt / *Contents*

STANDART®, STAPA®, MASTERSAFE – Aluminiumpigmente /
STANDART®, STAPA®, MASTERSAFE – Aluminum Pigments 4

MASTERSAFE – Aluminiumpigmente: Pellets /
MASTERSAFE – Aluminum Pigments: Pellets 6

MASTERSAFE, STAPA® – Aluminiumpigmente für Folien /
MASTERSAFE, STAPA® – Aluminum Pigments for Films 8

STAPA® – Aluminiumpigmente unbeschichtet /
STAPA® – Aluminum Pigments Uncoated 10

STAPA® – Aluminiumpigmente beschichtet /
STAPA® – Aluminum Pigments Coated 12

STAPA® AC – Aluminiumpigmentpräparationen /
STAPA® AC – Aluminum Pigment Preparations 13

STANDART® – Aluminiumpigmente beschichtet und unbeschichtet /
STANDART® – Aluminum Pigments Coated and Uncoated 14

MASTERSAFE – Goldbronzepigmente beschichtet /
MASTERSAFE – Goldbronze Pigments Coated 16



STANDART® – Goldbronzepigmente beschichtet/
STANDART® – Goldbronze Pigments Coated 18

LUXAN® – Glaspigmente/
LUXAN® – Glass Pigments 20

EDELSTEIN® – Farbintensive Perlglanzpigmente/
EDELSTEIN® – High Chroma Pearlescent Pigments
Spezielle Glaspigmente/Special Glassflake Pigments 22

SYMIC® – Perlglanzpigmente /
SYMIC® – Pearlescent Pigments 24

NIR Silver 25

SYNADD – Synthetische Additive
SYNADD – Synthetic additives 26

LASERSAFE® – Lasermarkierungsadditive/
LASERSAFE® – Laser Marking Additive 28

MASTERSAFE IRON – Eisenbasierte Pigmentpräparation/
MASTERSAFE IRON – Iron-Based Pigment Preparation 30



STANDART®

STANDART®
Aluminium-Pulverpigmente

Aluminium-Pulverpigmente sind frei von Bindemitteln und bestehen nahezu vollständig aus Aluminium.

Die Aluminiumpigmente Resist werden in Glas eingekapselt. Dadurch lässt sich eine exzellente Stabilität gegenüber Bewitterungseinflüssen, Temperaturbelastungen und aggressiven chemischen Substanzen erzielen.

STANDART®
Aluminum Pigment Powders

Aluminum pigment powders are free of binders and consist almost completely of aluminum.

The aluminum pigment Resist is encapsulated with glass, which leads to excellent stability regarding weather resistance, high temperature and aggressive chemical agents.

STAPA®

STAPA®
Aluminium-Pigmentpasten

STAPA® Pigmentpasten haben gegenüber den STANDART® Pigmentpulvern den Vorteil der staubfreien Verarbeitung und der besseren Dispergierbarkeit.

Die Auswahl des Anpastungsmittels richtet sich nach der Verträglichkeit mit dem zu verarbeitenden Kunststoff, z. B. medizinisches Weißöl (WM) oder epoxidiertes Sojaöl (DL).

Der Pigmentgehalt beträgt bei STAPA® Pigmentpasten üblicherweise 80 %.

STAPA®
Aluminum Pigment Pastes

STAPA® pigment pastes enable a dust-free processing and are easier to disperse compared with STANDART® pigment powders.

The selection of the pasting agent depends on the compatibility of the plastic to be processed, e.g. medical white oil (WM) or epoxidised soybean oil (DL).

The pigment content in all STAPA® pigment pastes usually is 80 %.

MASTERSAFE
Aluminiumpigment-Pellets

Neben den traditionellen Lieferformen STANDART® Pigmentpulver und STAPA® Pigmentpasten stehen die MetalleffektPigmente auch als Pellets zur Verfügung.

Im Vergleich mit Pulvern und Pasten bieten MASTERSAFE Pellets entscheidende Vorteile:

- Staubfreiheit und somit einfache und sichere Handhabung
- automatische Dosierbarkeit
- sehr leichte Dispergierbarkeit
- geruchsarm
- lösemittelfrei
- hervorragende Lagerstabilität
- in vielen Ländern für Lebensmittelverpackungen geeignet

Der Pigmentgehalt beträgt bei MASTERSAFE Pellets immer 80 %.

Trägermaterial:
MASTERSAFE MP -B: Polyolefin

MASTERSAFE MP-D: PE WACHS

MASTERSAFE Silver: PE-Wachs + Dispergiermittel

MASTERSAFE
Aluminum Pigment Pellets

In addition to the conventional delivery forms of STANDART® pigment powders and STAPA® pigment pastes, metallic effect pigments are also available as pellets.

The key advantages of MASTERSAFE pellets in comparison with powders and pastes are:

- *Dust-free and therefore easy and safe handling*
- *Automatic metering*
- *Easy to disperse*
- *Low odour*
- *Free of solvents*
- *Excellent storage stability*
- *Suitable for food packaging in many countries*

The pigment content in all MASTERSAFE pellet products is always 80 %.

Carrier:
***MASTERSAFE MP-B:** Polyolefin*

***MASTERSAFE MP-D:** PE - Wax*

***MASTERSAFE SILVER:** PE-Wax + dispersing agent*

Aluminiumpigmente: Pellets / *Aluminum Pigments: Pellets*

MASTERSAFE MP **Micropellets**	Teilchengrößenverteilung / *Particle Size Distribution* D50 ca. / *approx.* [µm]	Pigmenttyp / *Pigment Type*	Effekte und Eigenschaften / *Effects and Properties*
MASTERSAFE MP 09-20B	10	Silver Dollar	Brillant und fein, sehr deckend / *Brilliant and fine, highly opaque*
MASTERSAFE MP 12-20D	14	Silver Dollar	Hell und fein, deckend / *Bright and fine, opaque*
MASTERSAFE MP 15-20B	18	Silver Dollar	
MASTERSAFE MP 16-20B	20	Silver Dollar	Zum Abmischen mit Buntpigmenten / *To be blended with color pigments*
MASTERSAFE MP 20-20D	21	Silver Dollar	
MASTERSAFE MP 25-20D	25	Silver Dollar	Feiner Glitzereffekt / *Fine sparkling effect*
MASTERSAFE MP 27-20D	28	Silver Dollar	
MASTERSAFE MP 29-20B	35	Silver Dollar	
MASTERSAFE MP 34-20B	36	Silver Dollar	
MASTERSAFE MP 50-20B	55	Silver Dollar	
MASTERSAFE MP 68-20B	87	Silver Dollar	
MASTERSAFE MP 76-20B	91	Silver Dollar	
MASTERSAFE MP 55-20B	60	3D-Pigment	Minimale Tendenz zur Fließlinienmarkierung / *Minimal tendency to mark flow lines*
MASTERSAFE MP 100-20B	110	3D-Pigment	

MASTERSAFE Silver	Teilchengrößenverteilung/ *Particle Size Distribution* D50 ca./*approx.* [µm]	Pigmenttyp/ *Pigment Type*	Effekte und Eigenschaften/ *Effects and Properties*
MASTERSAFE Silver 10205	11	Cornflake	Stark deckend/High opacity
MASTERSAFE Silver 16205	20	Silver Dollar	Hell und fein, deckend/*Bright and fine, opaque*
MASTERSAFE Silver 35205	36	Silver Dollar	Zum Abmischen mit Buntpigmenten/*To be blended with color pigments*
MASTERSAFE Silver 49205	55	Silver Dollar	Feiner Glitzereffekt/*Fine sparkling effect*
MASTERSAFE Silver 60205	87	Silver Dollar	
MASTERSAFE Silver 145205	145	Flitter	Intensiver Glitzereffekt/*Intensive sparkling effect*
MASTERSAFE Silver 235205	235	Flitter	

D50 measured by HELOS

Aluminiumpigmente für Folien / *Aluminum Pigments for Films*

MASTERSAFE MP **Micropellets**	Teilchengrößen-verteilung / *Particle Size Distribution* D50 ca. / *approx.* [µm]	Pigmenttyp / *Pigment Type*	Effekte und Eigenschaften / *Effects and Properties*
MASTERSAFE MP 07-20D	8	Cornflake	Sehr stark deckend / *Ultra high opacity applications*
MASTERSAFE MP 08-20D	10		Stark deckend und heller / *high opacity but bright*
MASTERSAFE MP 10-20B	12	Cornflake	Stark deckend / *High opacity applications*
MASTERSAFE MP 11-20B	12	Cornflake	



STAPA®

STAPA® WM Pasten / *Pastes*	Teilchengrößen verteilung / *Particle Size Distribution* D50 ca. / *approx.* [µm]	Pigmenttyp / *Pigment Type*	Effekte und Eigenschaften / *Effects and Properties*
STAPA® WM 40-E*	6	Cornflake	Sehr stark deckend / *For ultra high opacity applications*
STAPA® WM Chromal IX/80	10	Cornflake	Sehr deckend und hell / *Highly opaque but bright*
STAPA® WM Chromal V/S/80	11	Cornflake	Deckend / *Opaque*
STAPA® WM Chromal V/80	12	Cornflake	

D50 measured by HELOS

STAPA®

STAPA® WM **Pasten / *Pastes***	Teilchengrößen-verteilung / *Particle Size Distribution* D50 ca. / *approx.* [µm]	Pigmenttyp / *Pigment Type*	Effekte und Eigenschaften / *Effects and Properties*
STAPA® WM Reflexal 2156/80	20	Silver Dollar	Hell und fein, deckend / *Bright and fine, opaque*
STAPA® WM Reflexal 214/80	36	Silver Dollar	Zum Abmischen mit Buntpigmenten / *To be blended with color pigments*
STAPA® WM Reflexal 212/80	55	Silver Dollar	Feiner Glitzereffekt / *Fine sparkling effect*
STAPA® WM Reflexal 211/80	87	Silver Dollar	
STAPA® WM Reflexal 161/80	29	Cornflake	Zum Abmischen mit Buntpigmenten / *To be blended with color pigments*
STAPA® WM Chromal I/80	39	Cornflake	

STAPA® WM-Pasten basieren auf medizinischem Weißöl. /
STAPA® WM pastes are based on medical white oil.

STAPA® DL **Pasten / *Pastes***	Teilchengrößen-verteilung / *Particle Size Distribution* D50 ca. / *approx.* [µm]	Pigmenttyp / *Pigment Type*	Effekte und Eigenschaften / *Effects and Properties*
STAPA® DL Reflexal 2156/80	20	Silver Dollar	Hell und fein, deckend / *Bright and fine, opaque*
STAPA® DL Reflexal 214/80	36	Silver Dollar	Zum Abmischen mit Buntpigmenten / *To be blended with color pigments*
STAPA® DL Reflexal 212/80	55	Silver Dollar	Feiner Glitzereffekt / *Fine sparkling effect*
STAPA® DL Reflexal 211/80	87	Silver Dollar	
STAPA® DL Chromal V/80	13	Cornflake	Deckend / *Opaque*
STAPA® DL Reflexal 161/80	29	Cornflake	Zum Abmischen mit Buntpigmenten / *To be blended with color pigments*
STAPA® DL Chromal I/80	39	Cornflake	

STAPA® DL Resist-Pasten basieren auf epoxidiertem Sojaöl. /
STAPA® DL Resist pastes are based on epoxidised soy bean oil.

D50 measured by HELOS

Aluminiumpigmente beschichtet / *Aluminum Pigments Coated*

STAPA®

STAPA® DL Resist **Pasten / *Pastes***	Teilchengrößenverteilung / *Particle Size Distribution* D50 ca. / *approx.* [µm]	Pigmenttyp / *Pigment Type*	Effekte und Eigenschaften / *Effects and Properties*
STAPA® DL Resist 2156/80	18	Silver Dollar	Hell und fein, deckend / *Bright and fine, opaque*
STAPA® DL Resist 214/80	31	Silver Dollar	Zum Abmischen mit Buntpigmenten / *To be blended with color pigments*
STAPA® DL Resist 212/80	50	Silver Dollar	Feiner Glitzereffekt / *Fine sparkling effect*
STAPA® DL Resist 501/80	19	Cornflake	Hell, deckend / *Bright, opaque*

STAPA® DL Resist-Pasten basieren auf epoxidiertem Sojaöl. /
STAPA® DL Resist pastes are based on epoxidised soy bean oil.

Aluminiumpigmentpräparate / *Aluminum Pigments Preparations*

STAPA®

ECKART bietet neue verbesserte silber-metallische Effektpigment Präparationen an – **STAPA® AC Reflexal.**

Es handelt sich hierbei um optimierte hochbrillante und deckende Silberdollar Pigmente.

*ECKART offers improved silver metallic pigment preparations under the brand name **STAPA® AC Reflexal.***

These grades are optimized silver dollar automotive quality pigments with outstanding brilliance and good hiding power.

Aluminiumpigmentpräparate / *Aluminum Pigments Preparations*

Das spezielle Trägersystem in **STAPA® AC Reflexal** garantiert beste Verträglichkeit mit technischen Kunststoffen. Glanz und Metalleffekt sind hervorragend. Daher eignet sich **STAPA® AC Reflexal** besonders für Lackersatz-Projekte.

STAPA® AC Reflexal Pigmentpräparationen basieren auf einem Polyolefin-Träger mit 80-85 % Pigmentierung.

Weitere Vorteile von **STAPA® AC Reflexal** sind:

- Staubfrei, dadurch einfache und sichere Handhabung
- Automatische Dosierbarkeit, keine Verschmutzung des Dosierbehälters
- Sehr leicht dispergierbar
- Geruchsarm
- In vielen Ländern für Lebensmittelverpackungen geeignet

*The tailored carrier in **STAPA® AC Reflexal** secures optimum compatibility with engeneering polymers. Gloss and metallic shine levels are excellent. **STAPA® AC Reflexal** is the perfect choice for paint replacement*
projects.

***STAPA® AC Reflexal** pigment preparations are based upon a polyolefin carrier with 80-85 % pigmentation.*

*Further key advantages of **STAPA® AC Reflexal** are:*

- *Dust-free and therefore easy and safe handling*
- *Automatic metering without marking the dosage system*
- *Easy to disperse*
- *Low odour*
- *Suitable for food packaging in many countries*

STAPA® AC Reflexal	Teilchengrößenverteilung / *Particle Size Distribution* D50 ca. / *approx.* [µm]	Pigmenttyp / *Pigment Type*	Effekte und Eigenschaften / *Effects and Properties*
STAPA® AC Reflexal 1032/80	10	Bright Silver Dollar	Brillant und fein, sehr deckend / *Brilliant and fine, highly opaque*
STAPA® AC Reflexal 1531/80	15	Bright Silver Dollar	Hell und fein, deckend / *Bright and fine, opaque*
STAPA® AC Reflexal 2031/80	21	Bright Silver Dollar	Zum Abmischen mit Buntpigmenten / *To blend with color pigments*
STAPA® AC Reflexal 3432/85	34	Bright Silver Dollar	

D50 measured by HELOS

STANDART®

STANDART® PCR **Aluminiumpulver /** ***Aluminum Powder***	Teilchengrößen-verteilung / *Particle Size Distribution* D50 ca. / *approx.* [µm]	Pigmenttyp / *Pigment Type*	Effekte und Eigenschaften / *Effects and Properties*
STANDART® PCR 214	31	Silver Dollar	Zum Abmischen mit Buntpigmenten / *To be blended with color pigments*
STANDART® PCR 212	50	Silver Dollar	Feiner Glitzereffekt / *Fine sparkling effect*
STANDART® PCR 501	19	Cornflake	Hell, deckend / *Bright, opaque*

Aluminiumpigmente unbeschichtet/*Aluminum Pigments Uncoated*

STANDART® **Aluminiumpulver/** ***Aluminum Powder***	Teilchengrößen-verteilung/ *Particle Size Distribution* D50 ca./*approx.* [µm]	Pigmenttyp/ *Pigment Type*	Effekte und Eigenschaften/ *Effects and Properties*
STANDART® Reflexal 145	145	Cornflake	Intensiver Glitzereffekt/*Intensive sparkling effect*
STANDART® Reflexal 135	235	Cornflake	
STANDART® Reflexal 125	325	Cornflake	
STANDART® Reflexal 55	60	3D Pigment	Optimiert für reduzierte Sichtbarkeit der Fließlinien/ *Optimized for reduced visibility of flow lines*
STANDART® Reflexal 100	110	3D Pigment	

D50 measured by HELOS

Goldbronzepigmente beschichtet / *Goldbronze Pigments Coated*

MASTERSAFE Gold **Pellets**	Teilchengrößen-verteilung/ *Particle Size Distribution* D50 ca./ *approx.* [µm]	Effekte und Eigenschaften/ *Effects and Properties*
MASTERSAFE Gold 08105 PG	8	Deckend/ *Opaque*
MASTERSAFE Gold 08105 RPG	8	
MASTERSAFE Gold 08105 RG	8	
MASTERSAFE Gold 14105 PG	14	Hell, deckend/ *Bright and fine, still opaque*
MASTERSAFE Gold 14105 RPG	14	
MASTERSAFE Gold 14105 RG	14	
MASTERSAFE Gold 28105 PG	28	Brillant/ *Brilliant*
MASTERSAFE Gold 28105 RPG	28	
MASTERSAFE Gold 28105 RG	28	
MASTERSAFE Gold 40105 PG	40	Feiner Glitzereffekt/ *Fine sparkling effect*
MASTERSAFE Gold 40105 RPG	40	
MASTERSAFE Gold 40105 RG	40	

PG = Bleichgold/ *Pale Gold*

RPG = Reichbleichgold/ *Rich Pale Gold*

RG = Reichgold/ *Rich Gold*

D50 measured by HELOS

Neben der traditionellen Pigmentlieferform Pulver stehen die Goldbronzepigmente auch als Pellets unter der Bezeichnung **MASTERSAFE Gold** zur Verfügung.

Zu den Vorteilen von MASTERSAFE Gold zählen:

- Staubfreiheit und somit eine einfache, sichere Handhabung
- Automatische Dosierbarkeit
- Sehr leichte Dispergierbarkeit
- Lösemittelfrei, und daher geruchsarm
- Hervorragende Lagerstabilität
- In vielen Ländern für Lebensmittelverpackungen geeignet

Der Pigmentanteil beträgt 90 %. Der Rest enthält Dispergierhilfsmittel und PE-Wachs.

Temperaturstabilität:

> 260° C bei einer Verweilzeit von 5 Min. in der Spritzgussmaschine.

In addition to the conventional delivery form STANDART® pigment powder goldbronze metallic effect pigments are also available as pellets named ***MASTERSAFE Gold.***

The key advantages of MASTERSAFE Gold are:

- *Dust-free and therefore easy and safe handling*
- *Automatic metering*
- *Easy to disperse*
- *Low odour*
- *Free of solvents*
- *Excellent storage stability*
- *Suitable for food packaging in many countries*

The pigment concentration is always 90 % in ***MASTERSAFE Gold*** *pellets. The remainder consists of dispersion agents and PE wax.*

Temperature stability:

> 260° C at a dwell time of 5 min. in the injection machine.



STANDART®

Resist-Pigmente sind in Glas eingekapselte Goldbronzepigmente, wodurch eine exzellente Stabilität gegenüber Temperaturbelastungen und aggressiven Chemikalien erzielt wird.

Temperaturstabilität:
> 260° C bei einer Verweilzeit von 5 Min. in der Spritzgussmaschine.

*The gold bronze **pigment Resist** is encapsulated into glass, which provides an excellent stability in high temperature and aggressive chemical agents.*

Temperature stability:
> 260° C at a dwell time of 5 min. in the injection machine.



STANDART® Resist **Goldbronze Pulver/** ***Gold Bronze Powder***	Teilchengrößen-verteilung/*Particle Size Distribution* D50 ca./ *approx.* [µm]	Effekte und Eigenschaften/ *Effects and Properties*
STANDART® Resist Rotoflex PG	8	Deckend/*Opaque*
STANDART® Resist Rotoflex RPG	8	
STANDART® Resist Rotoflex RG	8	
STANDART® Resist AT Cu	14	Hell, deckend/ *Bright and fine, still opaque*
STANDART® Resist AT PG	14	
STANDART® Resist AT RPG	14	
STANDART® Resist AT RG	14	
STANDART® Resist CT Cu	28	Brilliant/*Brilliant*
STANDART® Resist CT PG	28	
STANDART® Resist CT RPG	28	
STANDART® Resist CT RG	28	
STANDART® Resist LT Cu	40	Feiner Glitzereffekt/ *Fine sparkling effect*
STANDART® Resist LT PG	40	
STANDART® Resist LT RPG	40	
STANDART® Resist LT RG	40	

Cu = Kupfer/*Copper*

PG = Bleichgold/*Pale Gold*

RPG = Reichbleichgold/*Rich Pale Gold*

RG = Reichgold/*Rich Gold*

D50 measured by HELOS

Luxan®

LUXAN Pigmente ähneln in ihrem Aufbau Perlglanzpigmenten, basieren aber auf hochtransparenten Glasplättchen, die mit Metalloxiden beschichtet sind. Mit diesen außergewöhnlichen Pigmenten kann eine wesentlich stärkere Transparenz im optischen Effekt erzeugt werden als bei herkömmlichen Perlglanzpigmenten.

Aufgrund ihrer sehr homogenen Oberfläche ermöglichen die **LUXAN Pigmente** eine sehr hohe Brillanz und Farbintensität. In Kombination mit Farbpigmenten lässt sich sogar ein besonders intensiver Glitzereffekt erzeugen.

LUXAN K **Interferenz Farbtöne /** ***Interference Tones***	Teilchengrößenverteilung / *Particle Size Distribution* [µm]	Effekte und Eigenschaften / *Effects and Propertie*
LUXAN K001	150 – 1200	Interferenz Silber / *Interference Silver*
LUXAN K221	150 – 1200	Interferenz Gold / *Interference Gold*
LUXAN K241	150 – 1200	Interferenz Rot / *Interference Red*
LUXAN K261	150 – 1200	Interferenz Blau / *Interference Blue*
LUXAN K271	150 – 1200	Interferenz Grün / *Interference Green*

LUXAN **Interferenz Silber /** ***Interference Silver***	Teilchengrößenverteilung / *Particle Size Distribution* [µm]	Effekte und Eigenschaften / *Effects and Properties*
LUXAN C001	10 – 65	Interferenz Silber / *Interference Silver*
LUXAN D001	20 – 105	Interferenz Silber / *Interference Silver*
LUXAN E001	35 – 150	Interferenz Silber / *Interference Silver*
LUXAN F001	75 – 450	Interferenz Silber / *Interference Silver*

LUXAN pigments *are very similar to pearlescent pigments in their composition, but they are based on a highly transparent glass substrate which is coated with metal oxides. Using these extraordinary pigments a significantly more transparent optical effect can be achieved compared with conventional pearl-escent pigments.*

The very homogeneous surface of ***LUXAN pigments*** *creates an impressive optical effect with a very high brilliance and color intensity. A very intensive sparkling effect can be achieved in combination with color pigments.*

LUXAN **Interferenz Farbtöne / *Interference Tones***	Teilchengrößen-verteilung / *Particle Size Distribution* [µm]	Effekte und Eigenschaften / *Effects and Properties*
LUXAN E221	35 – 150	Interferenz Gold / *Interference Gold*
LUXAN E241	35 – 150	Interferenz Rot / *Interference Red*
LUXAN E261	35 – 150	Interferenz Blau / *Interference Blue*
LUXAN E271	35 – 150	Interferenz Grün / *Interference Green*

LUXAN **Kombigold & Erdfarb-töne / *Combination Gold & Earth Tones***	Teilchengrößen-verteilung / *Particle Size Distribution* [µm]	Effekte und Eigenschaften / *Effects and Properties*
LUXAN B393	5 – 45	Spacer Gold / *Spacer Gold*
LUXAN C393	10 – 65	Kombinationsgold / *Combination Gold*
LUXAN D393	20 – 105	Kombinationsgold / *Combination Gold*
LUXAN D502	20 – 105	Bronze / *Bronze*
LUXAN D522	20 – 105	Kupfer / *Copper*
LUXAN D542	20 – 105	Feuerrot / *Firered*

Farbintensive Perlglanzpigmente/*High-Chroma Pearlescent Pigments*

EDELSTEIN®

Die hochchromatischen **EDELSTEIN** Typen basieren auf ECKARTs patentierter Beschichtungstechnologie für Schichtsilikate und überzeugen mit ihrer hohen Brillanz, Farbreinheit und Farbstärke.

*The highly chromatic **EDELSTEIN** pigments are based on ECKART's patented coatings technology for layered silicates. EDELSTEIN impresses with high brilliance, color purity and color strength.*

EDELSTEIN	Teilchengrößenverteilung/*Particle Size Distribution* [µm]	Effekte und Eigenschaften/*Effects and Propertie*
EDELSTEIN Ruby Red	10–40	Intensives Rot/*intense red*
EDELSTEIN Topaz Orange	10–40	Intensives Orange/*intense orange*
EDELSTEIN Sunstone Champagne	10–40	Heller Champagner Farbton/*Light Champagne Shade*
EDELSTEIN Sapphire Blue	10–40	Tiefes hochchromatisches Blau/*Deep highly chromatic blue*



Spezielle Glassflake Pigmente / *Special Glassflake Pigments*

Für besondere Effekte wurden folgende einzigartige Produkte entwickelt:

For special effects the following unique products were developed:

SPECIALITIES: LUXAN / PLATALUX	Teilchengrößenverteilung / *Particle Size Distribution* [µm]	Effekte und Eigenschaften / *Effects and Propertie*
LUXAN B 842 Immersion Red	5–45	Intensives Rot / *intense red*
LUXAN C 842 Spotlight Red	10–40	Glitzerndes Rot / *sparkling red*
Platalux E	35–150	Silberbeschichtetes Glaspigment / *Silver coated Glass-pigment*
Platalux F	75–450	Für extrem starke Glitzereffekte / *for exceptional intense sparkle effect*



Synthetische Perlglanzpigmente / *Synthetic Pearlescent Pigments*

SyMic®

SYMIC Perlglanzpigmente basieren auf synthetischem Glimmer, der mit TiO_2 beschichtet ist. Dadurch sind die Farbreinheit und die Transparenz deutlich stärker ausgeprägt als bei herkömmlichen Perlglanzpigmenten, die aus natürlichem Glimmer hergestellt wurden.

Insbesondere Volltöne, die eine ausgesprochen hohe Brillanz und Farbintensität aufweisen, lassen diese optischen Eigenschaften deutlich hervortreten.

SYMIC *pearlescent pigments are based on synthetic mica which is coated with* TiO_2. *As a result the color purity and the transparency are much more intense compared with conventional pearlescent pigments which are based on natural mica.*

Their optical effects are especially visible in full color shades, which show an extraordinary high brilliance and color strength.

SYMIC **Perlglanzpigmente/** ***Pearlescent Pigments***	Teilchengrößenverteilung / *Particle Size Distribution* [µm]	Effekte und Eigenschaften / *Effects and Properties*
SYMIC A001 L*	1–15	Interferenz Weiß / *Interference White*
SYMIC B001 L*	5–25	Interferenz Weiß / *Interference White*
SYMIC C001 L*	10–40	Interferenz Weiß / *Interference White*
SYMIC E001 L*	20–150	Interferenz Weiß / *Interference White*
SYMIC C221	10–40	Interferenz Gold / *Interference Gold*
SYMIC E221	20–150	Interferenz Gold / *Interference Gold*
SYMIC C241	10–40	Interferenz Rot / *Interference Red*
SYMIC E241	20–150	Interferenz Rot / *Interference Red*
SYMIC C261	10–40	Interferenz Blau / *Interference Blue*
SYMIC C271	10–40	Interferenz Grün / *Interference Green*
SYMIC C321	10–40	Kombinationsgold / *Combination Gold*
SYMIC A393	1–15	Feines Spacer Gold / *Fine Spacer Gold*
SYMIC C393	10–40	Spacer Gold / *Spacer Gold*
SYMIC A502	1–15	Bronze / *Bronze*
SYMIC A522	1–15	Kupfer / *Copper*
SYMIC C522	10–40	Kupfer / *Copper*
SYMIC C542	10–40	Feuerrot / *Firered*
SYMIC C604	10–40	Opaque Silber / *Opaque Silver*

* Stabilisiert gegen Vergilbung durch phenolische Antioxidantien / *Stabilized against yellowing caused by phenolic antioxidants*

NIR SILVER

Feine Aluminiumpigmente können das NIR Signal in Sortieranlagen stören.

NIR Silver sorgt für eine sichere Identifikation der Polymere.

Fine aluminum pigments can disrupt the NIR signal in sorting systems.

NIR Silver ensures reliable identification of the polymers.

NIR SILVER SYMIC	Teilchengrößenverteilung / *Particle Size Distribution* [µm]	Effekte und Eigenschaften / *Effects and Properties*
SYMIC A 604	1–15	Opak Silber / *opaque silver*
SYMIC B 604	5–25	Opak Silber / *opaque silver*
SYMIC C 604	10–40	Opak Silber / *opaque silver*



SynAdd

SYNADD ist ein neues, extrem leicht zu verarbeitendes und vielseitig einsetzbares Additiv. Es verbessert die Produkteigenschaften von Lacken und Kunststoffen: Die synthetischen Additive werden zur Erhöhung der Abriebfestigkeit, zur Verhinderung und Minimierung von Mikrorissen, als Verdicker und als Mattierungshilfe eingesetzt.

Bei Kunststoffen reduzieren sie den Glanzgrad und empfehlen sich zudem als Antihaftmittel, ebenso im Lackbereich, wo **SYNADD** vorwiegend in low solid- und low low solid-Systemen verwendet wird. **SYNADD** ist in zwei Partikelgrößen erhältlich.

Die pulverförmigen Additive punkten mit einer gleichmäßigen und engen Korngrößenverteilung. Dank seiner extremen Farbreinheit unterstützt **SYNADD** auch beeindruckende ästhetische Effekte. So lassen sich mit ihm außergewöhnliche Mattierungs- beziehungsweise Milchglas-Optiken erzielen.

SYNADD	Teilchengrößenverteilung / *Particle Size Distribution* ca. / *approx.* [µm]	Lieferform / *Supply form*	Haltbarkeit / *Shelf life*
525	5 – 25	Pulver / *powder*	10 Jahre / *years*
1050	10 – 50		

SYNADD *is a new, extremely easy-to-use and versatile additive. It improves the product properties of coatings and plastics: The synthetic additives are used to increase abrasion resistance, prevent and minimize microcracking, as thickeners and as matting aids.*

In plastics, they reduce the gloss level and are also recommended as non-stick agents, as well as in coatings, where ***SYNADD*** *is mainly used in low solid and low low solid systems.* ***SYNADD*** *is available in two particle sizes.*

The powder additives score with a uniform and narrow particle size distribution. Thanks to its extreme color purity, ***SYNADD*** *also supports impressive aesthetic effects. It can be used to achieve extraordinary matte, frosted or frosted glass looks.*

Lasermarkierungsadditiv/*Laser Marking Additive*

LaserSafe

LASERSAFE ist eine neue Generation von Lasermarkierungsadditiven, die bewusst auf die Verwendung von Schwermetallen verzichtet. Die Verwendung von **LASERSAFE** erlaubt eine hohe Beschriftungsgeschwindigkeit mit den gängigen Markierungslasern (Nd:YAG), insbesondere im Bereich von 1064 nm.

Das Produkt ist für höchste Verarbeitungsgeschwindigkeiten und extreme Abbildungsschärfe geeignet. **LASERSAFE 040** eignet sich für Kunststoffe mit geringer Eigenmarkierbarkeit wie Polyolefine als auch technische Polymere wie PA, PET, PC/ABS etc.

Aufgrund der hohen Effizienz bei niedriger Dosierung ergibt sich eine gute Farbneutralität bei gleichzeitig hoher Abbildeschärfe.

Für eine einfache Dosierung steht **LASERSAFE 040** in Granulatform zur Verfügung und kann wie ein Farb-Masterbatch verarbeitet werden. Das Trägermaterial basiert auf einem thermoplastischen Polyolefin.

LASERSAFE 040 ist für dunkle Markierungen.

LASERSAFE 020 (für helle Markierungen) ist in Pulverform erhältlich.



LASERSAFE *is a new generation of laser marking additives based on heavy metal-free pigments which render them suitable for today's ecoafriendly markets. Exceptional contrast at high speeds and superior quality can be achieved with* ***LASERSAFE****. It is suitable for use with all standard lamp technology, such as the Nd:YAG laser system operating at 1064 nm. The product is suitable for the highest processing speeds and extreme image sharpness.*

LASERSAFE 040 *is designed for plastics which are inherently poor for laser marking such as polyolefins (HDPE, LDPE, LLDPE, PP and PP-copo) as well as engineering plastics like PA, PET, PS/SAN, PC/ABS, etc.*

Due to the excellent laser marking efficiency, even at low dosage levels, ***LASERSAFE 040*** *offers good color stability of the final formulation.*

For easy dosing ***LASERSAFE 040*** *is available in pellet form and can thus be handled and processed as easily as a color masterbatch. The carrier material is based on a thermoplastic polyolefin.*

LASERSAFE 040 *is for dark marking.*

LASERSAFE 020 *(for bright marking) is available in powder form.*

LASERSAFE	Effekte und Eigenschaften/ *Effects and Properties*
LASERSAFE 040	Für dunkle Beschriftungen in hellen und transparenten Kunststoffen/ *For dark marking on bright or transparent plastics* Granulat-Form/*Pellet-form*
LASERSAFE 020	Für helle Beschriftungen auf dunklen Oberflächen/For bright marking on dark surfaces Pulverform/*Powder-form*

Eisenbasierte Pigmentpräparation / *Iron-Based Pigment Preparation*

Die Hauptanwendung von **MASTERSAFE IRON** ist der Einsatz in magnetisch detektierbaren Kunststoffen z.B. in der Lebensmittelverpackungsindustrie.

Aufgrund seines geringen Bindemittelanteils ist es in allen gängigen Polymeren einsetzbar.

Zu den Vorteilen von **MASTERSAFE IRON** zählen:

- Staubfreiheit und somit eine einfache, sichere Handhabung
- Automatische Dosierbarkeit
- Sehr leichte Dispergierbarkeit
- Lösemittelfrei und daher geruchsarm
- Hervorragende Lagerstabilität
- In vielen Ländern für Lebensmittelverpackungen geeignet
- Hoher Metallgehalt

Der Pigmentanteil beträgt 90 %. Der Rest enthält Dispergierhilfsmittel und PE-Wachs.

MASTERSAFE IRON **Pellets**	Teilchengrößen-verteilung / *Particle Size Distribution* D50 ca. / *approx.* [µm]	Effekte und Eigenschaften / *Effects and Properties*
MASTERSAFE IRON 16105	16	Magnetisch detektierbar / *magnetically detectable*

D50 measured by HELOS

The main application of ***MASTERSAFE IRON*** *are magnetically detectable plastics, e. g. for the food packaging industry.*

Thanks to its low carrier content, the product can be used in all common polymers.

The advantages of ***MASTERSAFE IRON*** *are:*

- *Easy and safe handling thanks to dedusted pellet form*
- *Easy to dose*
- *Easy to disperse*
- *Free of solvents, low odour*
- *Excellent shelf stability*
- *Suitable for food packagings in many countries*
- *High metal content*

The pigment content is 90 %. The remaining product contains dispersing agents and polyolefin wax.



ECKART GmbH
Guentersthal 4
91235 Hartenstein, Germany
Tel +49 9152 77-0
Fax +49 9152 77-7008
info.eckart@altana.com
www.eckart.net

ECKART America Corporation
830 East Erie Street
Painesville, Ohio 44077, USA
Tel +1 440 954-7600
Fax +1 440 354-6224
Toll-free: 800 556 1111
info.eckart.america.oh@altana.com
www.eckart.net

ECKART Asia Ltd.
Room 701-3, 7th floor C C Wu Building
302-308 Hennessy Road
Wan Chai, Hong Kong
Tel +852 3102 7200
Fax +852 2882 5366
info.eckart.asia@altana.com
www.eckart.net

0/March2025.25 PL PDF
099129XX0

A member of ALTANA