



Gold

Golden Effects for Plastics

STANDART® Resist

ECKART

ECKART

Golden Effects for Plastics

Goldbronzepigmente sind Legierungen aus Kupfer und Zink, d. h. Messing. Der Farbton ist umso rotstichiger, je höher der Kupfergehalt ist. Daher eignen sie sich besonders für warme Metallic-Töne.

Anwendungen:

Goldfarbtöne werden gerne für Verpackungen aller Art verwendet: Traditionell für Verschlüsse wie Kaffee- oder Honigdeckel, aber auch für Getränkeverschlüsse, Kosmetikverpackungen, Eiscremeverpackungen, Spielzeug etc. werden diese Farben oft eingesetzt, um die Wertigkeit der Artikel zu steigern und die Aufmerksamkeit beim Konsumenten zu erregen.

Gold bronze pigments are alloys of copper and zinc at different ratios called "brass". The color shade turns more reddish the higher the copper content is. Thus, these products are tailored for warm metallic color shades.

Applications:

Golden color tones are preferred for all kinds of packaging: traditionally for coffee or beverage caps, cosmetic packaging, honey caps, but also for ice cream packaging containers, toys, etc. Golden effects are widely used to heighten shelf presence of products and to create attention at the POS.



MASTERSAFE Gold

MASTERSAFE Gold ist eine Pigmentpräparation auf Basis von Gold-bronze-Pigmenten. Die praktische Pelletform eignet sich hervorragend zur Einarbeitung in Kunststoffen.

Zu den entscheidenden Vorteilen von MASTERSAFE Gold zählen:

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

MASTERSAFE Gold basiert auf eingekapselten, d.h. beschichteten Goldbronzepigmenten. Die Silikatschicht bewirkt eine erhöhte Hitzebeständigkeit gegenüber konventionellen, unbeschichteten Goldbronzepigmenten und verhindert unerwünschte Farbtonveränderungen während der Verarbeitung.

MASTERSAFE Gold-Pigmentpellets bieten die Möglichkeit, eine Vielzahl von warmen Metallic-Farbtönen zu realisieren. Von grünstichigen Goldfarbtönen bis hin zu intensiven Kupfertönen erschließen sich vielfältige Möglichkeiten der Gestaltung von Kunststoffefärbungen. Verschiedene Feinheiten ermöglichen Optiken von hochdeckend und strukturlos bis hin zu einem glänzenden Glitzer-Effekt.

MASTERSAFE Gold-Typen sind erhältlich in den Farbtönen Bleichgold, Reichbleichgold und Reichgold. Es gibt von allen Farbtönen vier verschiedene Feinheiten: 8 µm, 14 µm, 28 µm und 40 µm.

MASTERSAFE Gold

MASTERSAFE Gold is a pigment preparation based upon gold bronze pigments. This pellet form is perfectly suited for incorporating into plastics material.

The key advantages of MASTERSAFE Gold are:

- *Dust-free and therefore easy and safe handling*
- *Automatic metering*
- *Easy to disperse*
- *Low odor*
- *Solvent free*
- *Excellent storage stability*
- *Suitable for food packaging*

MASTERSAFE Gold is based upon encapsulated i.e. coated gold bronze pigments. The silicate layer increases the heat resistance compared to conventional uncoated gold bronze pigments and effectively inhibits undesired color shifts during processing.

MASTERSAFE Gold pigment pellets offer solutions to formulate a wide variety of warm metallic color shades. From greenish gold shades to intense copper shades, there are various possibilities for designing plastics colorants. Various particle sizes offer enhanced optical effects: from high coverage and structureless to more glossy and sparkling finishes.

MASTERSAFE Gold types are available in the color tones Pale Gold, Rich Pale Gold and Rich Gold. The following particle sizes are available: 8 µm, 14 µm, 28 µm and 40 µm.

Temperaturstabilität / Heat Stability

> 260 °C (bei 5 Min. Verweilzeit in der Spritzgussmaschine) /
> 260 °C (500 °F for 5 min. dwell time in injection moulding machine)

Farbton / Color Tone

PG = Bleichgold / Pale Gold 90% Copper, 10% Zinc
RPG = Reichbleichgold / Rich Pale Gold 85% Copper, 15% Zinc
RG = Reichgold / Rich Gold 70% Copper, 30% Zinc

Technische Informationen / Technical information

| MASTERSAFE Gold | Teilchengröße / Particle Size | Effekte und Eigenschaften / Effects and Properties |
|---------------------------|-------------------------------|---|
| Pellets | D 50 [µm] | |
| MASTERSAFE Gold 08105 PG | 8 | Deckend / Opaque |
| MASTERSAFE Gold 08105 RPG | 8 | |
| MASTERSAFE Gold 08105 RG | 8 | |
| MASTERSAFE Gold 14105 PG | 14 | Hell und fein, noch 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 | |



STANDART® Resist Goldbronze

Goldbronzepigmente sind auch in Pulverform als STANDART® Resist Goldbronzepulver verfügbar. Diese Produktgruppe ist universell einsetzbar für die meisten Kunststoffe und Anwendungen. Der Farbton Kupfer ist nur in Pulverform als STANDART® Resist Copper erhältlich.

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

STANDART® Resist Goldbronze ist verfügbar in den vier Farbtönen Kupfer, Bleichgold, Reichbleichgold und Reichgold und in vier verschiedenen Feinheiten: 8 µm, 14 µm, 28 µm und 40 µm.

Anwendungen:

STANDART® Resist Goldbronzepigmente eignen sich für die Einfärbung von Polyolefinen und technischen Polymeren – wie auch MASTERSAFE Gold. Darüber hinaus sind sie auch geeignet für Flüssigfarben, Styrolpolymere und alle Anwendungen bis zu einer Verarbeitungstemperatur von 260 °C.

STANDART® Resist Goldbronzepigmente sind auch für PVC-Anwendungen geeignet. Die dicke Silikatschicht verhindert eine potentielle Interaktion zwischen PVC und Pigment. So erschließen sich auch Märkte wie z.B. Möbel, Profile, Folien, Kunstleder etc.

STANDART® Resist Gold Bronze

Gold bronze pigments are also available in powder form, named STANDART® Resist gold bronze powder. This product group is all-purpose for most polymers and applications. The color shade Copper is only available in powder form as STANDART® Resist Copper.

STANDART® Resist gold bronze are glass-encapsulated gold bronze pigments, that provide excellent stability at elevated temperatures and aggressive chemical agents.

STANDART® Resist gold bronze is available in 4 color tones: Copper, Pale Gold, Rich Pale Gold and Rich Gold. There are four different particle sizes: 8 µm, 14 µm, 28 µm and 40 µm in all 4 colors.

Applications:

STANDART® Resist gold bronze pigments are suitable for tinting polyolefins and engineering polymers - like MASTERSAFE Gold. In addition, STANDART® Resist gold bronze pigments can be used for liquid colors as well as for styrene polymers and all applications up to a processing temperature of 260 °C.

STANDART® Resist gold bronze pigments are also ideally suited for PVC applications. The thick glass encapsulation prevents potential interaction between PVC and pigment. This makes the pigments also attractive for markets such as furniture, profiles, film applications and artificial leather.

Technische Informationen / Technical information

| STANDART® Resist | Teilchengröße / Particle Size | Effekte und Eigenschaften / Effects and Properties |
|-------------------------------|-------------------------------|---|
| Powder | D 50 [µm] | |
| STANDART® Resist Rotoflex PG | 8 | Deckend / opaque |
| STANDART® Resist Rotoflex RPG | 8 | |
| STANDART® Resist Rotoflex RG | 8 | |
| STANDART® Resist AT CU | 14 | Hell und fein, noch 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 | Brillant / Brilliant |
| STANDART® Resist CT PG | 28 | |
| STANDART® Resist CT RPG | 28 | |
| STANDART® Resist CT RG | 28 | Feiner Glitzereffekt / Fine sparkling effect |
| STANDART® Resist LT CU | 40 | |
| STANDART® Resist LT PG | 40 | |
| STANDART® Resist LT RPG | 40 | |
| STANDART® Resist LT RG | 40 | |

Temperaturstabilität / Heat Stability

> 260 °C (bei 5 Min. Verweilzeit in der Spritzgussmaschine) /
> 260 °C (500 °F for 5 min. dwell time in the injection moulding machine)

Farbton / Color Tone

| | |
|--|----------------------|
| CU = Kupfer / Copper | 100 % Copper |
| PG = Bleichgold / Pale Gold | 90% Copper, 10% Zinc |
| RPG = Reichbleichgold / Rich Pale Gold | 85% Copper, 15% Zinc |
| RG = Reichgold / Rich Gold | 70% Copper, 30% Zinc |





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 +1440 954-7600
Fax +1440 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

1/June 2022.1 PL
024859XX0

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis – besonders unter Berücksichtigung der Informationen in unseren technischen Datenblättern und Sicherheitsdatenblättern – auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.

With compliments

The technical specifications and other information in this leaflet reflect our current knowledge. They are solely intended as general information for our customers. Our customers still bear the responsibility of testing the products to ensure suitability for their intended applications and meeting end-use requirements. We reserve the right to alter product performance and specifications. Our technical consulting service is available for further advice, technical help in solving problems arising in manufacturing and applications, as well as with product formulations. The customer, however, is responsible for reviewing such data and recommendations prior to using them in an application. We assume no liability for the accuracy and completeness of the data presented on this leaflet or any other technical information we provide.