

A horizontal strip showing various shades of gold and bronze pigments, with a dark red section in the center.

**DOROLAN®**

**Stabilized Gold Bronze Pigments  
for Coatings**

*Stabilisierte Goldbronzepigmente  
für Lacke*



## Stabilized Gold Bronze Pigments for Coatings Stabilisierte Goldbronzepigmente für Lacke

DOROLAN® represents a new generation of coated gold bronze pigments especially developed for the coatings industry. In a sol-gel derived manufacturing step conventional bronze pigments are coated with a highly transparent and homogeneous silica layer.

DOROLAN® pigments combine high colour strength with a superior metallic appearance and offer a colour range from greenish gold to reddish brown. 8 different colour shades are available.

- Copper (1)
- Pale gold (3)
- Rich pale gold (6)
- Rich gold (9)
- English green (20)
- Lemon (22)
- Deep gold (26)
- Fire red (28)

The colour shade of all the DOROLAN® pigments can be varied through the different particle size of the flakes. While fine pigments yield silky opaque shades sparkle effects can be achieved with the coarse grades.

### Applications:

DOROLAN® pigments have a dense silica layer surrounding the metallic core (copper, copper zinc alloy). This protective layer enhances the heat stability of DOROLAN® to a significantly higher level than uncoated gold bronze pigments in order to avoid discolouration during the curing step of powder coating. The weathering stability however has to be checked in customer's own coating system.

Mit DOROLAN® stellt sich eine neue Generation von beschichteten Goldbronzepigmenten vor, die speziell für die Lackindustrie entwickelt wurden. In einem Sol-Gel-Verfahren werden konventionelle Bronzepigmente mit einer hochtransparenten und homogenen SiO<sub>2</sub>-Schicht umschlossen. DOROLAN® Pigmente zeichnen sich durch eine hohe Farbstärke und außergewöhnliche Brillanz aus. Das Farbspektrum reicht dabei von grünlich-gold bis zu rötlich-braun. Es sind 8 verschiedene Farbtöne verfügbar.

- Kupfer (1)
- Bleichgold (3)
- Reichbleichgold (6)
- Reichgold (9)
- Englischgrün (20)
- Citron (22)
- Dukatengold (26)
- Feuerrot (28)

Der Farbton der DOROLAN® Pigmente kann durch die verschiedenen Feinheitsgrade unterschiedlich nuanciert werden. Während feine Pigmente seidenmatte Effekte ergeben, können durch die gröberen Typen Glitzer-Effekte erzielt werden.

### Einsatzgebiete:

DOROLAN® Pigmente bestehen aus einem metallischen Kern (Kupfer, bzw. Kupfer/Zink-Legierung), der von einer dichten Silikatschicht umschlossen ist. Diese Schutzschicht erhöht die thermische Stabilität von DOROLAN® gegenüber unbeschichteten Pigmenten, wodurch Farbtonveränderungen beim Einbrennen des Pulverlackes verhindert werden können. Die Bewitterungsstabilität sollte jedoch in jedem Fall im kundenspezifischen Lacksystem getestet werden.

Stabilized Gold Bronze Pigments <i>Stabilisierte Goldbronzepigmente</i>					
Stabilized Gold Bronze Pigments <i>Stabilisierte Goldbronzepigmente</i>	Screen Analysis <i>Siebanalyse</i>			Typical particle size distribution <i>Typische Teilchengrößenverteilung</i>	Shades <i>Farbtöne</i>
	acc. to/nach DIN 53196				
	< 45 µm %	< 71 µm	< 100 µm	Sympatec Helos D 50 approx./ca. µm	
DOROLAN® 08/0	> 99			7 – 9	3, 6, 9
DOROLAN® 10/0	> 99			9 – 11	1, 3, 6, 9, 20, 22, 26, 28
DOROLAN® 17/0		> 99		15 – 19	1, 3, 6, 9, 20, 22, 26, 28
DOROLAN® 35/0			> 99	32 – 38	1, 3, 6, 9, 20, 22, 26, 28

ECKART America L. P.  
4101 Camp Ground Road  
Louisville KY 40211  
USA

Tel: ++ 15027754241  
Fax: ++ 15027754249  
Toll-free in USA: 877-754-0001

E-Mail: [info@eckartamerica.com](mailto:info@eckartamerica.com)  
[www.eckart.net](http://www.eckart.net)

ECKART GMBH & Co. KG  
Kaiserstrasse 30  
90763 Fuerth  
Germany

Tel.: ++49(0)911-99 78-0  
Fax.: ++49(0)911-99 78-349

E-Mail: [info@eckart.de](mailto:info@eckart.de)  
[www.eckart.net](http://www.eckart.net)