



IRON

MASTERSAFE IRON 16105  
Pigment Preparation for  
Magnetic Detectable Polymers /  
*Pigmentpräparation für magnetisch  
detektierbare Polymere*



## MASTERSAFE IRON 16105

### Pigment Preparation for Magnetic Detectable Polymers / Pigmentpräparation für magnetisch detektierbare Polymere

MASTERSAFE IRON 16105 is ECKART's new effect pigment preparation based on pure Iron. The main application for MASTERSAFE IRON 16105 is for magnetic detectable polymers and other purposes that require magnetic polymers. MASTERSAFE IRON 16105 can be used for numerous plastics processing such as extrusion, injection moulding, blow moulding, and film extrusion. MASTERSAFE IRON 16105 is compatible with all kinds of polymers like LDPE, HDPE, PP, PS and MABS.

#### MASTERSAFE IRON 16105 offers the following benefits:

- De-dusted, more compact product form
- Easy-to-dose Pigment preparation
- Safe handling of metallic effect pigments
- High pigment content
- Easy to disperse
- Suitable for food contact applications

#### MASTERSAFE IRON 16105 is recommended for applications like:

- Magnetic detectable plastic parts
- Production of "magnetic sheets"
- Refrigerator front blends
- White boards

*MASTERSAFE IRON 16105 ist die neue Effektpigmentpräparation von ECKART auf Basis von reinem Eisen. Hauptanwendungsgebiete von MASTERSAFE IRON 16105 sind magnetisch detektierbare Polymere und andere Verwendungszwecke, die magnetische Polymere erfordern. MASTERSAFE IRON 16105 kann bei einer Vielzahl von Kunststoffverarbeitungsprozessen wie Extrusion, Spritzguss, Blasformen und Folienextrusion eingesetzt werden. MASTERSAFE IRON 16105 ist kompatibel mit jeder Art von Polymeren wie LDPE, HDPE, PP, PS oder MABS.*

#### MASTERSAFE IRON 16105 bietet die folgenden Vorteile:

- entstaubte, kompaktierte Produktform
- einfach zu dosieren
- sichere Handhabung von Eisenpigmenten
- hoher Pigmentgehalt
- einfach zu dispergieren
- Zulassungen für Lebensmittelverpackungen

#### MASTERSAFE IRON 16105 wird unter anderem für folgende Anwendungen empfohlen:

- magnetisch detektierbare Kunststoffteile
- Herstellung „magnetischer Folien“
- Frontblenden von Kühlschränken
- Magnettafeln

MASTERSAFE Type	Pigment content / Pigmentgehalt	Particle Size Distribution / Teilchengrößenverteilung D50 approx. / ca. [µm]
MASTERSAFE IRON 16105	90%	16

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 for testing the products to ensure suitability for customers' intended applications and meeting customers' 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.

*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.*

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 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

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

0.5/June 2022.1 PL  
024962XX0