



NIR Silver

Pigmente für die NIR-Detektion und
automatische Sortierung

*Pigments for NIR Detection and
Automatic Sorting*

NIR Silver

Pigmente für die NIR-Detektion und automatische Sortierung Pigments for NIR Detection and Automatic Sorting

NIR Silver sind maßgeschneiderte Pigmente, um NIR-detektierbare Silbertöne zu erzeugen. Diese neuartigen Produkte ermöglichen es, Kunststoffprodukte leicht für das Recycling zu identifizieren.

Kunststoffe, die mit **NIR Silver** eingefärbt sind, werden von NIR-Sensoren für eine genaue Sortierung identifiziert. **NIR Silver** wurde speziell an die Anforderungen der NIR-Detektion angepasst. **NIR Silver** reflektiert die spezifischen Wellenlängen im Fingerprint-Bereich, die für die korrekte Identifizierung des Kunststoffes erforderlich sind.

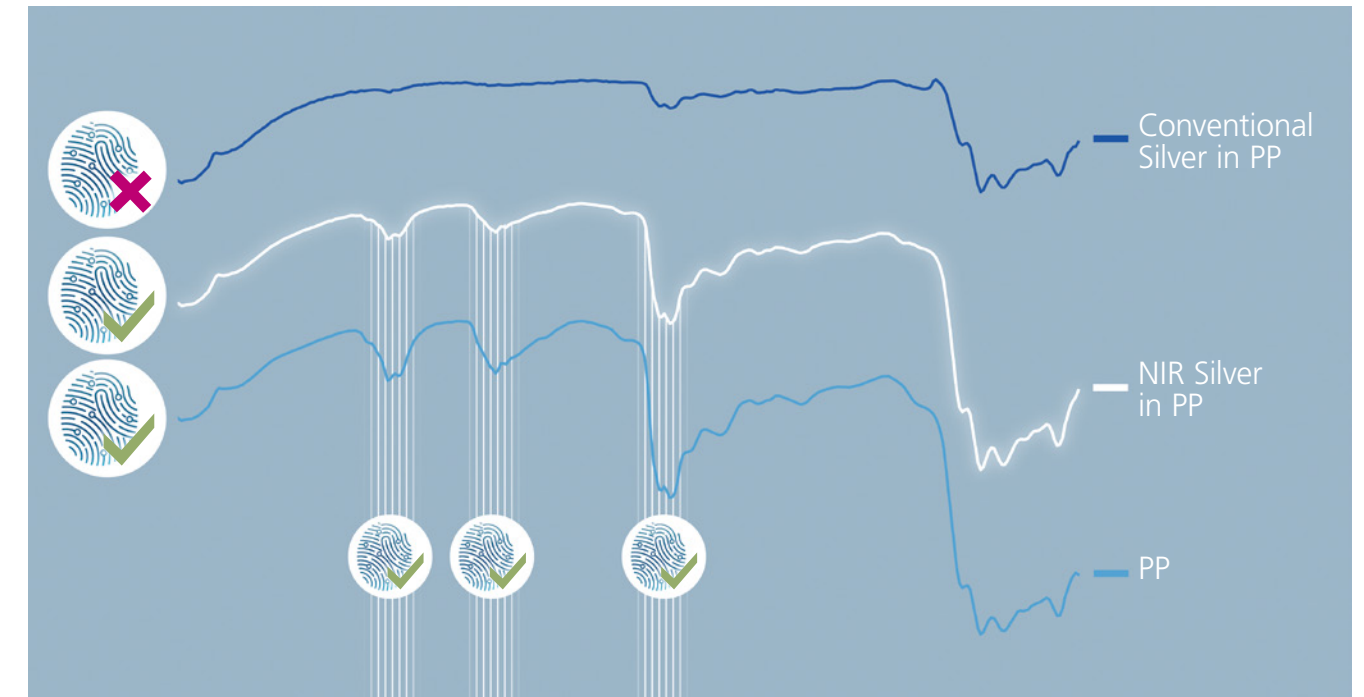
Automatische Kunststoffsortiersysteme arbeiten im Nahinfrarot (NIR) Bereich. Die NIR-Strahlung hilft Recyclinganlagen, spezifische Kunststoffe zu erkennen, automatisch zu sortieren und sortenrein zuzuordnen. NIR-basierte Sortiereinheiten verwenden damit eine schnelle, zerstörungsfreie Analyse, um Post-Consumer PET, HDPE, PP und PS zu sortieren.

***NIR Silver** are tailored pigments to create NIR detectable silver shades. These novel products allow plastic products to be easily identified for recycling.*

*Plastics coloured with **NIR Silver** are identified by NIR sensors for accurate sorting. **NIR Silver** was especially adapted to the requirements of NIR detection. **NIR Silver** reflects the essential wavelength fingerprints required for accurate identification of the polymeric system.*

Automatic plastic sorting systems operate in the near infrared (NIR) range. NIR radiation helps recycling facilities to detect and automatically sort and assign specific resins. NIR based sorters thus employ a rapid, non-destructive analysis to sort post-consumer PET, HDPE, PP, and PS.

NIR Silver gewährleistet eine exakte NIR-Erkennung für die automatische Sortierung.
NIR Silver ensures proper NIR detection for automatic sorting.



NIR-Silver reflektiert die Wellenlängen-Fingerabdrücke, die für eine genaue Identifizierung erforderlich sind.
NIR Silver reflects the essential wavelength fingerprints required for accurate identification.

Die NIR-Spektroskopie verwendet die Wellenlängensignatur bestimmter Polymere, um sie voneinander zu unterscheiden. Kunststoffe zeichnen sich daher durch ihre einzigartige „Fingerprint“-Reflexionskurve aus, zum Beispiel PP.

NIR-Sensoren sind in der Regel blind für bestimmte Farbstoffe wie herkömmliche Silbertöne.

Kunststoffe, die mit **NIR Silver** eingefärbt sind, werden von NIR-Sensoren erkannt. **NIR Silver** ist damit eine wegweisende Lösung für die Anforderungen der NIR-Detektion.

Die Kombination von **NIR Silver** mit Post Consumer Resins (PCR) bietet Lösungen für eine attraktive Silberoptik in sekundären Kunststoffen.

NIR spectroscopy uses the wavelength signature of specific resins to distinguish them from one another. Plastics are thus distinguished by their unique “fingerprint” reflectance curve, for example PP.

NIR sensors are commonly blind to specific colorants like conventional silver shades.

*Plastics coloured with **NIR Silver** are now identified by NIR sensors for accurate sorting. **NIR Silver** is a game-changing solution for the requirements of NIR detection.*

*Combining **NIR Silver** with Post Consumer Resins (PCR) provides solutions for attractive silver appearance in secondary plastics.*



ECKART GmbH
Guenthersthal 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

1/October 2022.0 PL
027409XX0

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.

Mit freundlicher Empfehlung
With compliments

This information and our technical advice – whether verbal, in writing or by way of trials – are given in good faith but without warranty, and this also applies where proprietary rights of third parties are involved. Our advice does not release you from the obligation to verify the information currently provided – especially that contained in our safety data and technical information sheets – and to test our products as to their suitability for the intended processes and uses. The application, use and processing of our products and the products manufactured by you on the basis of our technical advice are beyond our control and, therefore, entirely your own responsibility.