

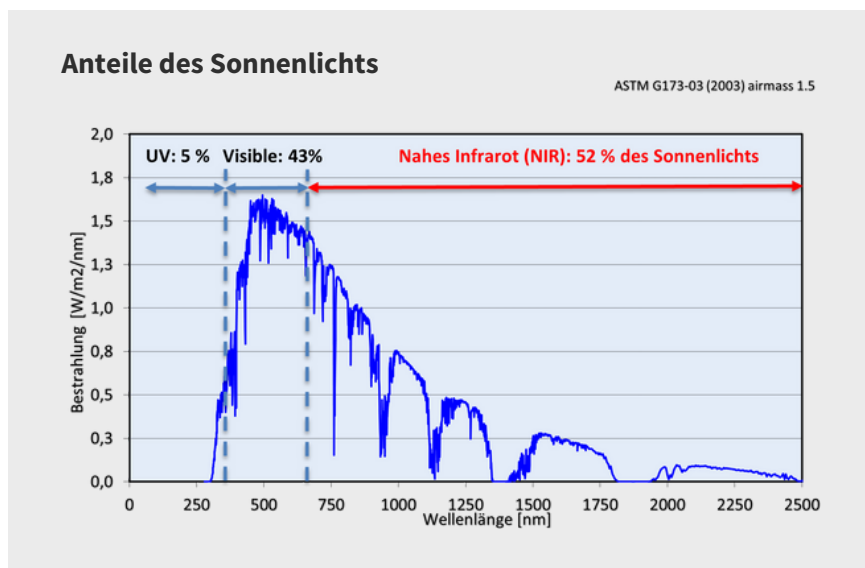
## Perylenschwarz-Pigmente: vielseitige Funktionspigmente

### Spezielle HPP-Pigmente und ihre Funktionen

Die Perylenchemie bietet eine breite Palette an organischen Pigmenten und Farben.

Rotpigmente sind in dieser chemischen Klasse bekannt für ihre hohe Temperaturstabilität sowie für ihre ausgezeichnete Licht- und Wetterechtheit.

Unsere **IQC COAT BLACK 31** (Pigment Black 31) und **IQC COAT BLACK 32** (Pigment Black 32) sind beides Perylen-Pigmente mit einer sehr interessanten Eigenschaft: Sie sind transparent für NIR-Wellenlängen (700 - 2500 nm), die 52 % des Sonnenlichts ausmachen.



**IQC COAT BLACK 31** und **IQC COAT BLACK 32** sind einzigartige Wärmemanagement-Tools.

Wenn Ruß (Pigment Black 7) im NIR-Bereich absorbiert, verursacht er einen Anstieg der Substrattemperatur. **IQC COAT BLACK 32** hingegen ist transparent für NIR-Wellenlängen, die dann von einer darunter liegenden NIR-reflektierenden Primer-Schicht reflektiert werden können und den Reflexionsgrad (Total Solar Reflection) deutlich erhöhen.

## Perylenschwarz-Pigmente: vielseitige Funktionspigmente



Eine wichtige Anwendung von **IQ COAT BLACK 31** oder **IQ COAT BLACK 32** ist die Verwendung in Rückseiten von Solarzellen, um den Temperaturanstieg der Solarzellen zu reduzieren, welcher ihre Effizienz verringern würde.

Darüber hinaus werden **IQ COAT BLACK 31** und **IQ COAT BLACK 32** in Autolacken eingesetzt, um die Fahrzeugerkennung durch LiDAR-Systeme (die bei 905nm und 1550nm arbeiten), nach dem gleichen Prinzip der Erhöhung des NIR-Reflexionsgrads, wie oben beschrieben, zu verbessern.



**Perylenschwarz-Pigmente sind sehr vielseitige funktionelle Pigmente, stellen Sie sich die Vorteile in Ihren Anwendungen vor.**

Für weitere Informationen besuchen Sie gerne unsere Webseite [polygon.ch](https://www.polygon.ch).  
Bitte wenden Sie sich an Ihren Polygon-Ansprechpartner oder Ihren lokalen Partner.



***IQChem***  
Innovation & Quality in High Value Chemicals

**Dr. Bruno Piastra**  
Managing Director IQChem Inc.