

## MACROLEX<sup>®</sup> Fluoreszenzgelb 10GN

**Colour Index** Teil I Solvent Yellow 160:1  
Teil II nicht gelistet

**Chemische Bezeichnung** Cumarinfarbstoff

**Sicherheitsdatenblatt** 114476

**Lieferform** Pulver, unverschnitten

**Farbton** grünstichig, fluoreszierendes Gelb

**Dichte (23 °C)** ca. 1,32 g/cm<sup>3</sup>

**Schüttdichte** ca. 0,25 g/cm<sup>3</sup> (in Anlehnung an DIN ISO 787-11)

**Schmelzpunkt** ca. 209 °C

**Haupteinsatzgebiet** Transparente und gedeckte Einfärbungen von PS, SAN, PMMA, PC, ABS, ABS / PC-Blends und PA 6.

**Lagerfähigkeit** 60 Monate ab Lieferung Werk LANXESS Deutschland GmbH

**Löslichkeit** in g/l 23 °C (Richtwerte)

| Wasser    | Aceton | Benzyl-<br>alkohol | Butylacetat | Ethanol | Methacrylsäure-<br>methylester | Methylen-<br>chlorid | Styrol<br>(monomer) | Xylol |
|-----------|--------|--------------------|-------------|---------|--------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| unlöslich | 2,5    | 12                 | 1,5         | 0,4     | 2,0                            | 70                   | 4,5                 | 1,5   |

**Hitzebeständigkeit** in °C mit 0,1 % (PS 0,2 %, ABS 0,4 %) und 1 % TiO<sub>2</sub> (PS 2 %, ABS 4 %) in Anlehnung an DIN EN 12877

| PS  | SB* | ABS | SAN | PMMA | PC  | PA 6 | PA 6.6 | PET | PBT |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|--------|-----|-----|
| 300 | 300 | 260 | 280 | 300  | 350 | 240  | 240    | 280 | 280 |

\* Für Styrol-Butadien Block-Copolymere wird die Verwendung dieses Farbstoffes nicht empfohlen.

**Lichtechtheit** ermittelt mit 0,1 % (PS 0,2 %,) und 1 % TiO<sub>2</sub> (PS 2 % TiO<sub>2</sub> in Anlehnung an DIN EN ISO 4892-2; transparente Färbungen mit 0,05 % Farbstoff; beurteilt nach 8stufigem Blaumaßstab

| PC                    |              |                  | PS                    |              |                  | PMMA                  |              |                  |
|-----------------------|--------------|------------------|-----------------------|--------------|------------------|-----------------------|--------------|------------------|
| Einsatzmenge<br>bei % | ge-<br>deckt | trans-<br>parent | Einsatzmenge<br>bei % | ge-<br>deckt | trans-<br>parent | Einsatzmenge<br>bei % | ge-<br>deckt | trans-<br>parent |
| 0,100                 | 5            | 6-7              | 0,200                 | 3-4          | 6                | 0,100                 | 4            | 6                |

### Verwendete Materialien bei Hitzebeständigkeit und Lichtechtheit:

|       |                                     |                    |                           |
|-------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------|
| PS:   | BASF Polystyrol 143E                | PA 6:              | LANXESS Durethan B30S     |
| SB:   | BASF Polystyrol 472C                | PA 6.6:            | LANXESS Durethan A30H 1.0 |
| ABS:  | LANXESS Novodur P2X                 | PET:               | Voridian 9921 W           |
| SAN:  | BASF Luran 368R                     | PBT:               | LANXESS Pocan B1505       |
| PMMA: | Röhm Plexiglas 7H                   | TiO <sub>2</sub> : | Kerr McGee Tronox R-FK-3  |
| PC:   | Bayer MaterialScience Makrolon 2800 |                    |                           |

Die Resultate wurden nach den oben aufgeführten Bedingungen und Materialien ermittelt, für andere Kunststoffe, Kunststofftypen, TiO<sub>2</sub> Typen und Farbstoffkonzentrationen können die Ergebnisse von den ermittelten Werten abweichen.



## MACROLEX<sup>®</sup> Fluoreszenzgelb 10GN

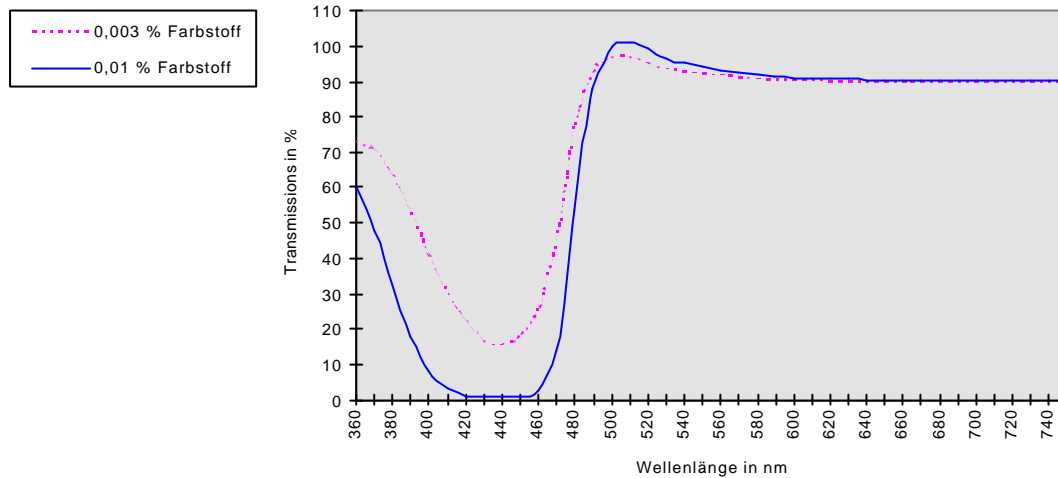
### Farblässigkeit

(Eignung zur Färbung von Bedarfsgegenständen)  
0,1 %ige Einfärbungen von PS, ABS, SAN, PMMA, PC, PET und PVC-U zeigen keine Anfärbung von dest. Wasser, 2 gew. %iger Essigsäure, 10 vol. %igem Ethanol und Kokosfett bzw. -öl oder Erdnußöl. Die Prüfungen erfolgten nach den Empfehlungen des deutschen BfR für eingefärbte Kunststoffe (getränkte Filterpapierstreifen 5 h bei 50 °C).

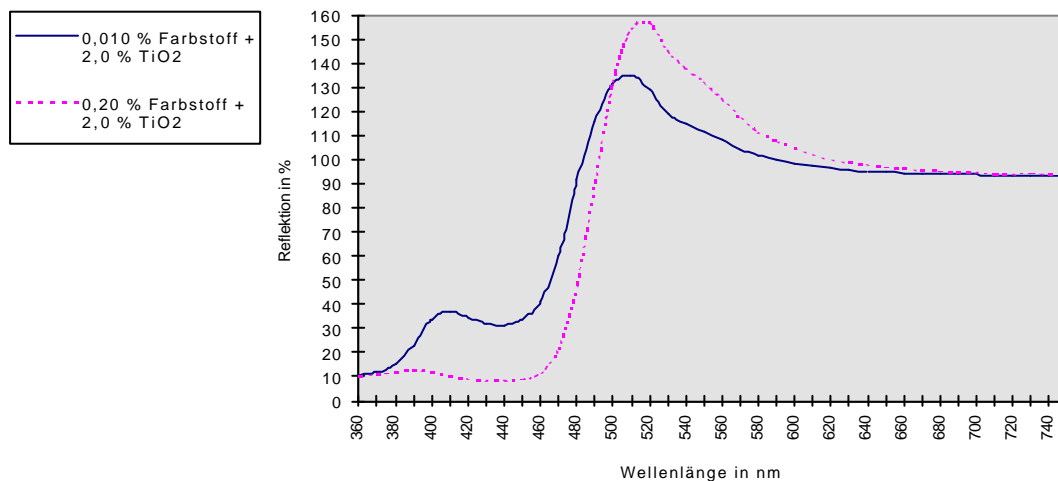
### Reinheit

Die Reinheit des Farbstoffes entspricht den gängigen Reinheitsanforderungen zur Einfärbung von Bedarfsgegenständen und Spielzeug in Europa.

### Transmissionskurven MACROLEX Fluoreszenzgelb 10GN in GP-PS (2 mm Schichtdicke)



### Reflektionskurven MACROLEX Fluoreszenzgelb 10GN in GP-PS



Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Ausgabe: Februar 2005  
Ersetzt Ausgabe: Juli 2001

LANXESS Deutschland GmbH  
Functional Chemicals  
High Performance Additives  
Colorants  
D-51369 Leverkusen

## COLORANTS

