

MACROLEX[®] Fluoreszenzrot G

Colour Index Teil I nicht gelistet
Teil II nicht gelistet

Chemische Bezeichnung Cumarinfarbstoff

Sicherheitsdatenblatt 145355

Lieferform Pulver, unverschnitten

Farbton gelbstichiges, fluoreszierendes Rot

Dichte (23 °C) ca. 1,41 g/cm³

Schüttdichte ca. 0,32 g/cm³ (in Anlehnung an DIN ISO 787-11)

Schmelzpunkt ca. 254 °C

Haupteinsatzgebiet Transparente und gedeckte Einfärbungen von PS, SAN, PMMA und PC.

Lagerfähigkeit 60 Monate ab Lieferung Werk LANXESS Deutschland GmbH

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

Wasser	Aceton	Benzyl- alkohol	Butylacetat	Ethanol	Methacrylsäure- methylester	Methylen- chlorid	Styrol (monomer)	Xylol
unlöslich	0,3	0,5	0,2	<0,1	0,4	8,0	1,0	0,4

Hitzebeständigkeit in °C mit 0,1 % (PS 0,2 %, ABS 0,4 %) und 1 % TiO₂ (PS 2 %, ABS 4 %) in Anlehnung an DIN EN 12877

PS	SB*	ABS	SAN	PMMA	PC	PA 6	PA 6.6	PET	PBT
300	260	240	260	300	350	-	-	290	280

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

Lichtecktheit ermittelt mit 0,1 % (PS 0,2 %,) und 1 % TiO₂ (PS 2 % TiO₂ in Anlehnung an DIN EN ISO 4892-2; transparente Färbungen mit 0,05 % Farbstoff; beurteilt nach 8stufigem Blaumaßstab

PC			PS			PMMA		
Einsatzmenge bei %	ge- deckt	trans- parent	Einsatzmenge bei %	ge- deckt	trans- parent	Einsatzmenge bei %	ge- deckt	trans- parent
0,100	5	7	0,200	4	7	0,100	3-4	7

Verwendete Materialien bei Hitzebeständigkeit und Lichtecktheit:

PS: BASF Polystyrol 143E
 SB: BASF Polystyrol 472C
 ABS: LANXESS Novodur P2X
 SAN: BASF Luran 368R
 PMMA: Röhm Plexiglas 7H
 PC: Bayer MaterialScience Makrolon 2800
 PA 6: LANXESS Durethan B30S
 PA 6.6: LANXESS Durethan A30H 1.0
 PET: Voridian 9921 W
 PBT: LANXESS Pocan B1505
 TiO₂: Kerr McGee Tronox R-FK-3

Die Resultate wurden nach den oben aufgeführten Bedingungen und Materialien ermittelt, für andere Kunststoffe, Kunststofftypen, TiO₂ Typen und Farbstoffkonzentrationen können die Ergebnisse von den ermittelten Werten abweichen.

TECHNISCHE INFORMATION

COLORANTS



MACROLEX[®] Fluoreszenzrot G

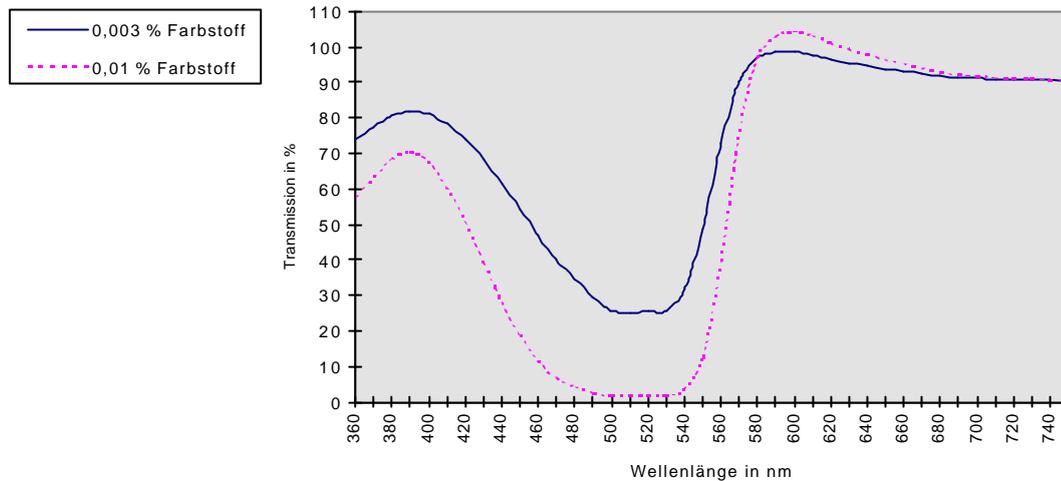
Farblässigkeit

(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).

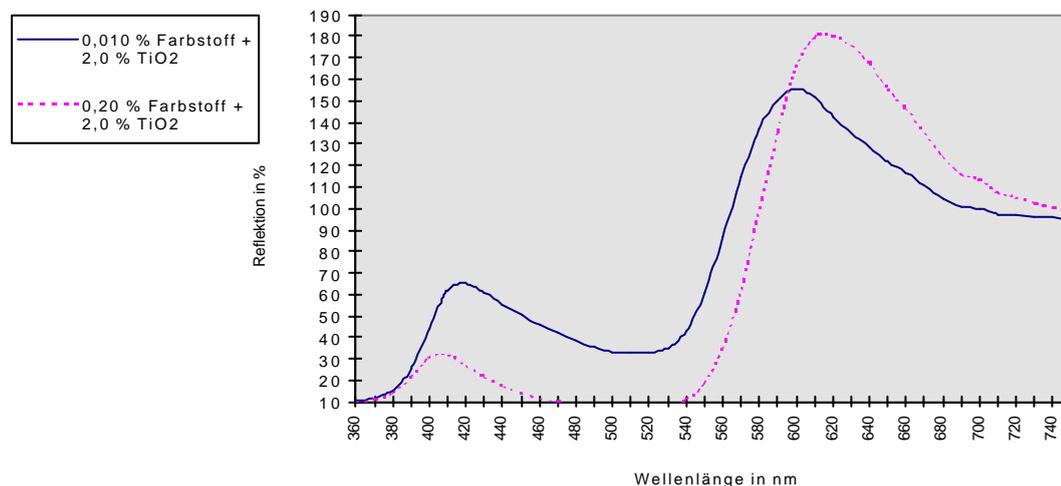
Reinheit

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

Transmissionskurven MACROLEX Fluoreszenzrot G in GP-PS (2 mm Schichtdicke)



Reflektionskurven MACROLEX Fluoreszenzrot G 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

