

## MACROLEX® Gelb 3G Gran

<b>Colour Index</b>	Teil I	Solvent Yellow 93
	Teil II	48160
<b>Chemische Bezeichnung</b>	Pyrazolonfarbstoff	
<b>Lieferform</b>	staubarmes Mikrogranulat	
<b>Farbton</b>	grünstichiges Gelb	
<b>1/3 Richttyptiefe</b>	0,26% Farbstoff	(bestimmt in GP-PS mit 2% TiO <sub>2</sub> )
<b>Dichte (bei 23°C)</b>	ca. 1,32 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Schüttdichte</b>	ca. 0,53 g/cm <sup>3</sup>	(in Anlehnung an DIN ISO 787-11)
<b>Schmelzpunkt</b>	ca. 181°C	
<b>Haupteinsatzgebiet</b>	Transparente und gedeckte Einfärbungen von PS, SAN, PMMA, PC, PET, ABS, ABS / PC-Blends und PES Fasern.	
<b>Lagerfähigkeit</b>	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	10	5,0	8,0	0,6	7,0	180	50	25

### Hitzebeständigkeit in °C bei 1/3 Richttyptiefe mit 1% TiO<sub>2</sub> (ABS 4% TiO<sub>2</sub> und PS 2% TiO<sub>2</sub>) ermittelt in Anlehnung an DIN EN 12877

PS	SB*	ABS	SAN	PMMA	PC	PA 6	PA 6.6	PET	PBT
300	280	-	270	300	340	-	-	280	280

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

### Lichtechtheit ermittelt bei 1/3 Richttyptiefe mit 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 bei %	gedeckt	transparent	Einsatzmenge bei %	gedeckt	transparent	Einsatzmenge bei %	gedeckt	transparent
0,142	7	8	0,260	6-7	8	0,142	6-7	8

### 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	TiO2:	Kerr McGee Tronox R-FK-3
PC:	Bayer MaterialScience Makrolon 2800		

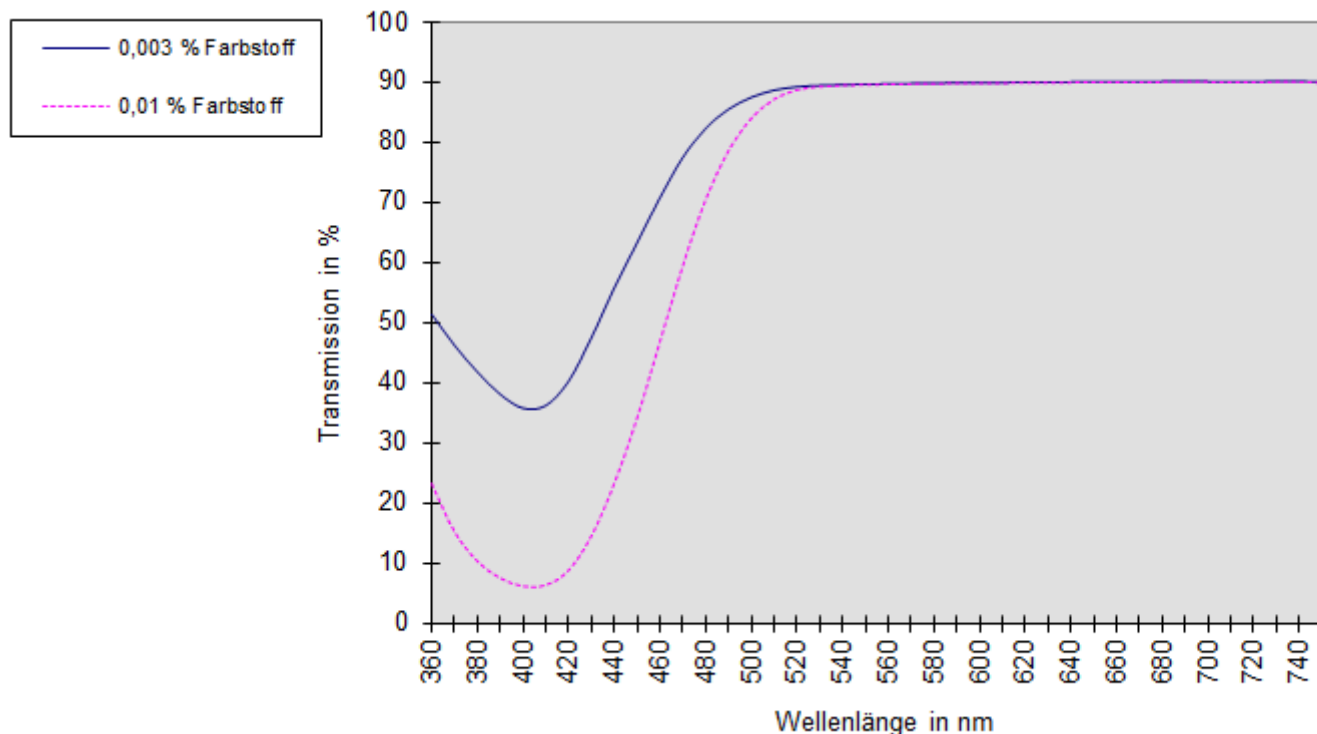
Die Resultate wurden nach den oben aufgeführten Bedingungen und Materialien ermittelt, für andere Kunststoffe, Kunststofftypen, TiO<sub>2</sub> Typen und Farbstoffkonzentrationen können die Ergebnisse von den ermittelten Werten abweichen.

**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 5h bei 50°C).

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

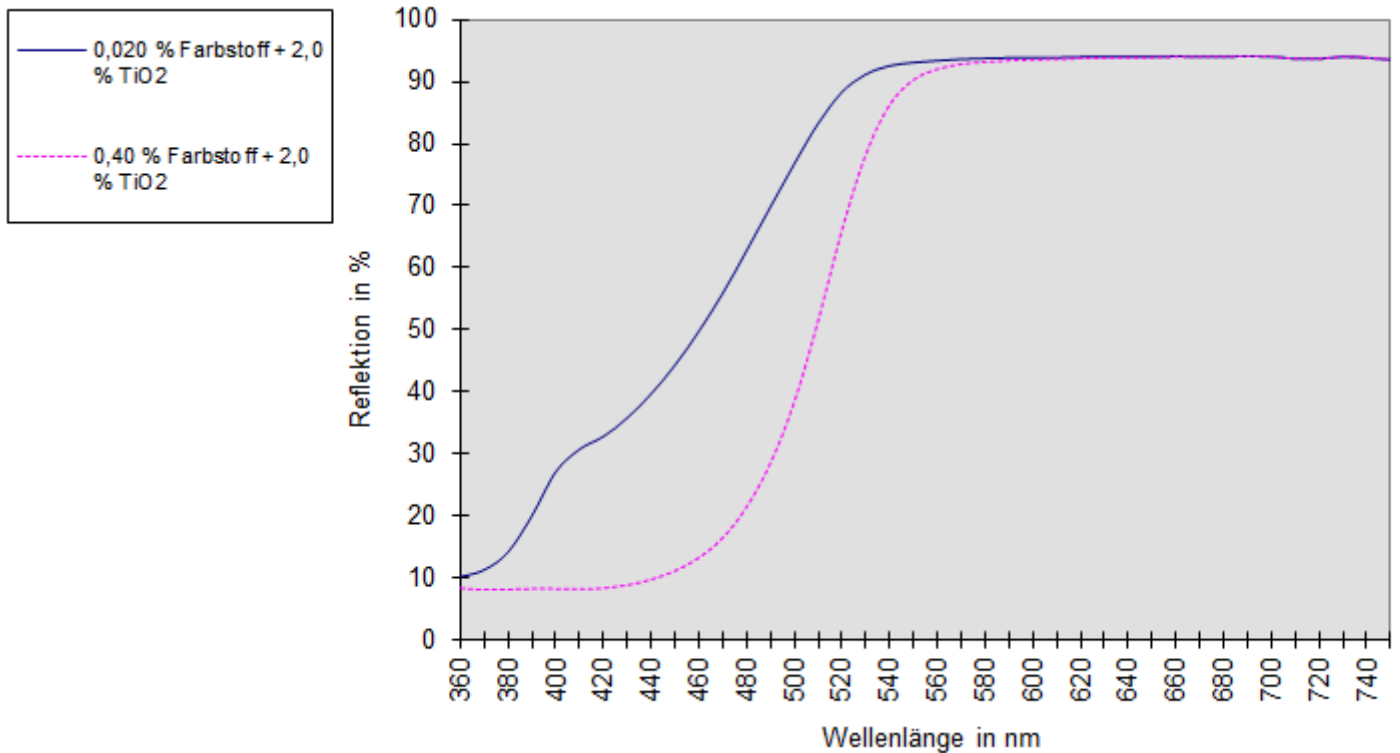
**Reinheit** Die Reinheit des Farbstoffes entspricht den gängigen Reinheitsanforderungen zur Einfärbung von Bedarfsgegenständen und Spielzeug in Europa.

**Transmissionskurven MACROLEX Gelb 3G Gran in GP-PS (2mm Schichtdicke)**



**Reflektionskurven MACROLEX Gelb 3G Gran 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 Schulrechte 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 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.



**LANXESS Deutschland GmbH**  
Business Unit Rhein Chemie Additives  
Kennedyplatz 1  
50569 Köln, Deutschland  
<http://rch.lanxess.com>

