

## MACROLEX® Orange R

<b>Colour Index</b>	Teil I Teil II	Solvent Orange 107; Disperse Orange 47 nicht gelistet
<b>Chemische Bezeichnung</b>	Methinfarbstoff	
<b>Lieferform</b>	Pulver	
<b>Farbton</b>	rotstichiges Orange	
<b>1/3 Richttyptiefe</b>	0,09% Farbstoff	(bestimmt in GP-PS mit 2% TiO <sub>2</sub> )
<b>Dichte (bei 23°C)</b>	ca. 1,27 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Schüttdichte</b>	ca. 0,43 g/cm <sup>3</sup>	(in Anlehnung an DIN ISO 787-11)
<b>Schmelzpunkt</b>	ca. 224°C	
<b>Haupteinsatzgebiet</b>	Transparente und gedeckte Einfärbungen von PS, SAN, PMMA, PC, PET, ABS und ABS / PC-Blends.	
<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	3,5	65	3,0	0,8	1,5	60	5,0	1,0

### 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	300	280	300	280	320	-	-	290	280

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

### Lichteinheit 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
0,045	5	8	0,090	4	7	0,045	3-4	7

### Verwendete Materialien bei Hitzebeständigkeit und Lichteinheit:

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.

**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).

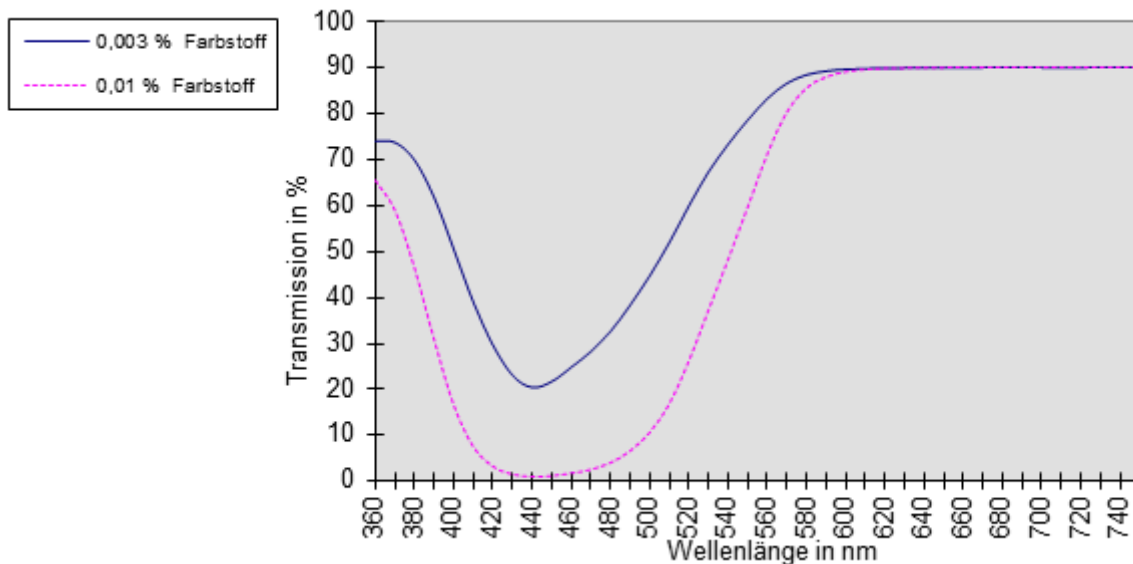
**Lagerfähigkeit**

60 Monate ab Lieferung Werk LANXESS Deutschland GmbH

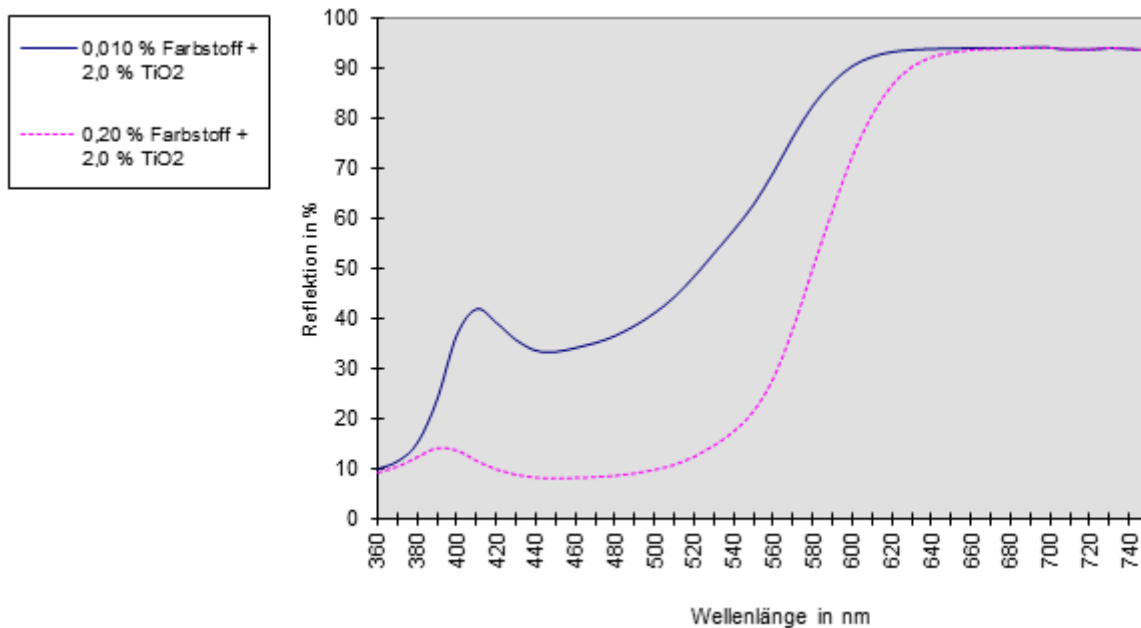
**Reinheit**

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

**Transmissionskurven MACROLEX Orange R in GP-PS (2mm Schichtdicke)**



**Reflektionskurven MACROLEX Orange R 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 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>