



# W.R. LANG

MEHR KOMFORT EIN LEBEN LANG - SEIT 1872

Hafenstr. 83 - D-56564 Neuwied  
 Fon: +49(0)2631/3455-10 - Fax: +49(0)2631/3455-30  
 Mail:service@w-r-lang.de

## DATENBLATT

LaNe<sup>®</sup> PE 300 - Art. 85401 ff.

	Wert	Einheit	Messmethode
<b>generelle Eigenschaften</b>			
Dichte	0,954	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183
Molekulargewicht	-	g/mol	-
MFR 190/5	0,45+/-0,05	g / 10 min	DIN EN ISO 1133
<b>mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	23	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Dehnung bei Streckspannung	≥8	%	DIN EN ISO 527
Reißfestigkeit	≥32	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	>50	%	DIN EN ISO 527
E- Modul aus Zugversuch	≥700	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit	12	mJ/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179
Kerbschlagzähigkeit (mit beidseitiger 15° Spitzkerbe)	-	mJ/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179
Kugeldruckhärte	>40	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 2039/1
Shore Härte D	-	-	DIN EN ISO 868
<b>thermische Eigenschaften</b>			
Kristallitschmelzbereich	130	°C	DIN EN ISO 3146
Wärmeleitfähigkeit bei 23°C	0,41	W/m · K	DIN 52612
Linearer Ausdehnungskoeffizient zw. 23°C und 80°C	2 · 10 <sup>-4</sup>	K <sup>-1</sup>	DIN 53752
Vicat Erweichungspunkt VS <sup>1</sup>	67	°C	DIN EN ISO 306/B
<b>elektrische Eigenschaften</b>			
Spezifischer Durchgangswiderstand	>10 <sup>16</sup>	OHM cm	VDE 0303/3
Oberflächenwiderstand	>10 <sup>15</sup>	OHM	VDE 0303/3
Durchschlagsfestigkeit	-	kV/mm	VDE 0303/2
Lichtbogenfestigkeit	L 4	Stufe	VDE 0303/5
<b>weitere Angaben</b>			

Lackieren und Bedrucken	nur nach Vorbehandlung
Kleben	nur nach Vorbehandlung
Wasseraufnahme	keine
Verhalten bei Freiwitterung	Bedingt, vor UV Strahlung schützen
Wärmeverformbarkeit	Gut
Chemische Beständigkeit	Hohe Widerstandsfähigkeit
Brandverhalten	Normal entflammbar

Diese Dokumentation dient der Information und ist rechtlich unverbindlich. Bei speziellen Anwendungen sollten Vorversuche im kleinen Maßstab durchgeführt werden.