



# 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® PE 1000 - Art. 85512 ff.

	Wert	Einheit	Meßmethode
<b>generelle Eigenschaften</b>			
Dichte	0,93	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183
Molekulargewicht	5 Mill.	g/mol	-
MFR 190/5	-	g /10 min	DIN EN ISO 1133
<b>mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	≥17	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527
Dehnung bei Streckspannung	≥8	%	DIN EN ISO 527
Reißfestigkeit	≥40	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	Ohne Bruch	mJ/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179
Kerbschlagzähigkeit (mit beidseitiger 15° Spitzkerbe)	≥ 200	mJ/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179
Kugeldruckhärte	38	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 2039/1
Shore Härte D	63	-	DIN EN ISO 868
<b>thermische Eigenschaften</b>			
Kristallitschmelzbereich	130 - 135	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 1/ST	79	C°	DIN EN ISO 306/B
<b>elektrische Eigenschaften</b>			
Spezifischer Durchgangswiderstand	>10 <sup>14</sup>	OHM . cm	VDE 0303/3
Oberflächenwiderstand	>10 <sup>11</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	Eingeschränkt		
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.