

LNP™ LUBRILOY™ DF204 compound

20% 玻璃纤维增强材料

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司
电话: 13061808058
联系人: 赵先生
邮箱: sales@su-jiao.com

产品说明

LNP LUBRILOY DF204 is a compound based on Polycarbonate resin containing 20% Glass Fiber, Proprietary Lubricant. Added feature of th is grade is: Wear Resistant.
Also known as: LNP* LUBRILOY* Compound DF-20
Product reorder name: DF204

基本信息			
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料,20% 填料按重量		
添加剂	润滑剂		
特性	耐磨损性良好	润滑	
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.32	g/cm³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动：24小时	0.20 到 0.30	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.20 到 0.30	%	ASTM D955
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.10	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 ¹	6760	MPa	ASTM D638
抗张强度 (断裂)	105	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	2.8	%	ASTM D638
弯曲模量	6000	MPa	ASTM D790
弯曲强度	159	MPa	ASTM D790
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.41		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.39		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	179	10^-10 in^5-min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	180	J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	760	J/m	ASTM D4812
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	142	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	138	°C	ASTM D648
线形热膨胀系数			ASTM E831
流动：-40 到 40°C	7.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向：-40 到 40°C	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
导热系数	0.25	W/m/K	ASTM E1530

注射	额定值	单位制
干燥温度	100	°C
干燥时间	4.0	hr
建议的最大水分含量	0.020	%
料筒后部温度	293 到 304	°C
料筒中部温度	299 到 310	°C
料筒前部温度	304 到 316	°C
加工(熔体)温度	304 到 316	°C
模具温度	65.6 到 93.3	°C
背压	0.172 到 0.344	MPa
螺杆转速	30 到 60	rpm
备注		
1.	50 mm/min	