

# Borlink™ LE4201R

聚乙烯

Borealis AG

## Technical Data

### 产品说明

Borlink LE4201R is a crosslinkable natural polyethylene compound, specially designed for insulation of energy cables.

### 总体

特性	• 可交联
用途	• 电线电缆应用 • 绝缘材料
机构评级	• CENELEC HD 620 S1, Part 1, table 2A, DIX 3-14 • IEC 60502-2 • ICEA S-108-720 • IEC 60840
加工方法	• 挤出

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度 (基体树脂)	0.922 g/cm <sup>3</sup>	0.922 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	2.0 g/10 min	2.0 g/10 min	ISO 1133
湿度	< 200 ppm	< 200 ppm	Karl Fisher
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸应力	> 2470 psi	> 17.0 MPa	ISO 527-2/250
拉伸应变 (断裂)	> 450 %	> 450 %	ISO 527-2/250
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热固性 <sup>3</sup>			IEC 60811-507
Elongation under load : 392°F (200°C)	75 %	75 %	
Permanent deformation : 392°F (200°C)	5.0 %	5.0 %	
老化	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
在空气中断裂时拉伸应力变化 (275°F (135°C), 168 hr)	< 20 %	< 20 %	IEC 60811-401
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
体积电阻率	1.0E+16 ohms-cm	1.0E+16 ohms-cm	IEC 60093
介电强度 <sup>4</sup>	> 560 V/mil	> 22 kV/mm	IEC 60243-1
介电常数 (50 Hz)	2.30	2.30	IEC 60250
耗散因数 (50 Hz)	3.0E-4	3.0E-4	IEC 60250
补充信息	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
Gottfert Elastograph	5.2 到 6.5 in-lb	0.59 到 0.74 N-m	ISO 6502
Methanol Wash	< 1000 ppm	< 1000 ppm	内部方法
Scorch Time - t10	> 48.0 sec	> 48.0 sec	ISO 6502
挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
熔体温度	257 到 275 °F	125 到 135 °C	