

Borlink™ LS4201S

聚乙烯

Borealis AG

Technical Data

产品说明

Borlink LS4201S is a crosslinkable natural polyethylene compound based on Supercure technology, specially designed for insulation of energy cables.

总体

特性	• 可交联	• 良好的电气性能
用途	• 电线电缆应用	• 绝缘材料
机构评级	• AEIC CS9 • HD 632 S1	• ICEA S-108-720 • IEC 60840 • IEC 62067
加工方法	• 挤出	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 (基体树脂)	0.922	g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	2.0	g/10 min	ISO 1133
湿度	< 200	ppm	Karl Fisher
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力	> 17.0	MPa	ISO 527-2/250
拉伸应变 (断裂)	> 450	%	ISO 527-2/250
热性能	额定值	单位制	测试方法
热固性 ³			IEC 60811-507
Elongation under load : 200°C	75	%	
Permanent deformation : 200°C	5.0	%	
老化	额定值	单位制	测试方法
在空气中断裂时拉伸应力变化 (135°C, 168 hr)	< 20	%	IEC 60811-401
电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	> 1.0E+16	ohm·cm	IEC 60093
介电强度 ⁴	> 30	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数 (50 Hz)	2.30		IEC 60250
耗散因数 (50 Hz)	3.0E-4		IEC 60250
补充信息	额定值	单位制	测试方法
Gottfert Elastograph	0.56 到 0.67	N·m	ISO 6502
Methanol Wash	< 800	ppm	内部方法
Scorch Time - t10	> 1.0	min	ISO 6502
挤出	额定值	单位制	
熔体温度	125 到 135	°C	