

Supercure™ LS4201S

交联聚乙烯
Borealis AG

产品说明

Supercure LS4201S is a crosslinkable natural polyethylene compound, specially designed for insulation applications.

Supercure LS4201S is intended for insulation of XLPE High Voltage cables with rated voltages up to 220 kV.

Supercure LS4201S meets the applicable requirements as below when processes using sound extrusion practice and testing procedure:

- AEIC CS7-93 (3rd edition)
- HD 632 S1
- IEC 60840
- ANSI/ICEA 108-720-2004

Supercure LS4201S is a ready-to-use natural compound. It is specially developed for high productivity through a reduced degassing burden and with an enhanced extrusion performance. The cleanliness property and excellent distribution of additives in Supercure LS4201S would result in superclean insulation.

总体

添加剂	• 未指定的添加剂		
性能特点	• 除气作用低至无 • 纯净/高纯度	• 可加工性, 良好 • 可交联	
用途	• 电缆护套	• 高压绝缘	• 绝缘材料
机构评级	• AEIC CS7-93	• HD 632 S1	• IEC 60840
外观	• 自然色		
形式	• 颗粒		
加工方法	• 挤出		

物理性能

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 ²	0.922	g/cm ³	ISO 1183
熔流率 ³ (190°C/2.16 kg)	2.0	g/10 min	ISO 1133
含水量 ⁴	< 200	ppm	

机械性能

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 ⁵ (屈服)	> 17.0	MPa	ISO 527-2/250
拉伸应变 ⁵ (断裂)	> 450	%	ISO 527-2/250

热性能

热性能	额定值	单位制	测试方法
热固性			IEC 60811-2-1
200°C ⁶	75	%	
200°C ⁷	5.0	%	

老化

老化	额定值	单位制	测试方法
Retention of Tensile Properties - After Afeing 500 h (135°C)	< 20	%	IEC 60811-1-2

电气性能

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
介电常数 (50 Hz)	2.30		IEC 60250
耗散因数 (50 Hz)	0.00050		IEC 60250
耐电强度	> 30	kV/mm	IEC 60243-1

补充信息

补充信息	额定值	单位制
Gottfert Elastograph	0.56 到 0.67	N·m
甲醇可萃取	< 800	ppm

挤出

挤出	额定值	单位制
熔体温度	130 到 140	°C