

NEW SHANGHUA POLYMER MATERIAL CO. LTD.

上海新上化高分子材料有限公司

“双花牌”4205EC-10 电力电缆用低密度可交联聚乙烯净化绝缘塑料

主要性能指标及典型值

性 能	单 位	测试方法	标准值	典 型 值
拉伸强度	MPa	GB/T1040.3	≥13.5	24.7
断裂拉伸应变	%	GB/T1040.3	≥350	521
热老化试验 ((135±2) °C, 168h)				
拉伸强度最大变化率	%	GB/T8815	±20	12
断裂拉伸应变最大变化率	%		±20	3
热延伸 (200°C, 15min, 0.2MPa)				
载荷下最大伸长率	%	GB/T2951	≤80	40
冷却后最大永久伸长率	%		≤5	2
冲击脆化温度 (-76°C)				
冲击脆化性能	失效数	GB/T5470	≤15/30	通过
介电强度	MV/m	GB/T1408.1	≥25	36
介质损耗因数 50Hz, 20°C	--	GB/T1409	≤5×10 ⁻³	3.1×10 ⁻⁴
相对介电常数 50Hz, 20°C	--	GB/T1409	≤2.35	2.27
20°C时体积电阻率	Ω·m	GB/T1410	≥1×10 ¹⁴	2.1×10 ¹⁴
凝胶含量	%	JB/T10437	≥80	85

注： 以上典型值数据所用试样采用模压法制备，试样交联条件为 (180±2) °C×15min，液压机压强大于 15MPa，然后加压冷却至室温。