新能源电缆专用料 > 核电站电缆用电缆料

> K1类核电站壳内用辐照电缆料

产品型号	老型号	产品名称	特性和用途
FPW860-2(K)	-	K1类无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘辐照料	长期耐辐照、高阻燃、外绝缘，90℃≥60年,核电缆等

注1：老型号与现有产品型号的产品性能等同，因老型号将逐步停用，请需方尽量用现有产品型号订料。

测试项目	单位	典型值
密度	g/cm^3	1.52
拉伸强度	MPa	11.8
断裂伸长率	%	275
空气箱热老化	℃×h	165×168
拉伸强度变化率	%	2
断裂伸长率变化率	%	-12
热延伸（0.2MPa）	℃×min	200×15
负荷下伸长率	%	30
冷却后永久变形率	%	0
低温伸长率（≥35%）	℃	-35
20℃体积电阻率	Ω·cm	6.5×10^{14}
20℃介电强度	kV/mm	30
氧指数	%	30
卤酸气体含量	mg/g	0
PH值	-	5.4
电导率	μs/mm	1.0
毒性指数	-	1.6
耐^{60}Co-γ辐照(70℃)	kGy	1000
断裂伸长率	%	55
20℃体积电阻率	Ω·cm	5.8×10^{14}
20℃介电强度	kV/mm	30
氧指数	%	30
产烟毒性危险分级	级	ZA$_2$

注2：（1）上述产品为环保型，符合欧盟RoHS指令（2002/95/EC）要求、欧盟REACH指令（1907/2006）十五项高关注物质要求及SONY公司SS-00259第十三版要求，需方如有其它环保要求，应书面告知本厂。（2）表内数据为典型值，不可视为规格限制的标准或单独引用的设计根据。当导体截面≤2.5 mm^{2}时，双层绝缘的单根线缆内绝缘厚度为0.1±0.02mm、外绝缘厚度为0.62±0.02mm可通过DZ-1阻燃。A类阻燃建议电缆采用隔氧层结构。

产品说明

该类材料均以无卤低烟改性聚烯烃或乙丙橡胶为主要原料，加入无卤低烟阻燃剂、热稳定剂、消烟剂、抗水剂、防霉剂、防盐雾剂、耐寒剂等助剂，经混炼、挤出造粒而制得。具有良好的加工性能、物理机械性能、绝缘性能以及优异的阻燃特性，不释放卤酸，离火即自熄，可大量减少有毒腐蚀性气体的排放和烟雾的产生，环境条件改变时两层绝缘结构的性能基本保持不变，制成电缆经辐照交联后具有高度的安全性和可靠性。并具有最优的性价比。

使用说明

详见使用指导书

产品包装

采用防潮包装，内袋用铝塑复合薄膜袋或尼龙复合薄膜袋，外袋用纸塑复合包装袋，每袋净重为**(25±0.2)kg**，每批**20**吨。

运输贮存

运输、堆放和贮存过程中应防止日晒雨淋、浸水和脚踩等；贮存环境应清洁、干燥、通风，温度为**0**℃～**35**℃；自生产之日起贮存期应不超过六个月。

相关标准

（**1**）**GB/T 12706.1- 2008**《额定电压**1kV**到**35kV** 挤包绝缘电力电缆》

注意事项

（**1**）线缆性能的好坏主要取决于线缆用材料性能的稳定性及线缆结构和线缆制造工艺。因此，本厂要求需方对该电缆料验证合格后才能入库投产。

（**2**）为了验证本厂电缆料产品配方及性能的一致性，本厂提供的每一批产品，供需双方均要抽取**0.3±0.05 kg**封样保存并作好记录，分别监管，以便在同样条件下实行留样验证。其封样产品的损失由本厂承担。如需方未封样保存，以本厂封样为准。