



XEFW 1250N104

125℃辐照交联低烟无卤阻燃聚烯烃护套料

产品简介

XEFW 1250N104 是无卤素、低发烟量、阻燃、辐照交联型、低腐蚀性和低毒性的耐油聚烯烃护套料，推荐用于有耐油要求的中、低压电缆护套，特别推荐用于 EN 50264 及 EN 50306 超耐低温、超耐油及燃料要求的铁路车辆电线电缆护套。可直接制成各种颜色或加入聚烯烃类色母料（谨慎加入黑色母粒，以防表面析出）。该材料具有优异的物理机械性能及良好的阻燃性能，加工性能优良。

一、典型的电气物理特性

性 能	单 位	典 型 值	测 试 方 法
密度	g/cm ³	1.49	GB 1033
原始拉伸强度	Mpa	11.5	GB/T 1040
原始断裂伸长率	%	170	GB/T 1040
经 158℃×168h 老化			GB/T 2951
老化后拉伸强度变化率		+15	
老化后断裂伸长率变化率	%	-15	
经 120℃×240h 老化			GB/T 2951
老化后拉伸强度变化率		+10	
老化后断裂伸长率变化率	%	-11	
100℃×72hr 耐矿物油 IRM902			GB/T 2951
拉伸强度变化率	%	-23	
断裂伸长率变化率	%	-29	
70℃×168hr 耐燃料油 IRM903			GB/T 2951
拉伸强度变化率	%	-26	
断裂伸长率变化率	%	-33	
热延伸 (200℃, 0.2Mpa)			GB/T 2951
负荷下最大伸长率	%	20	
冷却后永久变形	%	2	
冲击脆化温度 (-40℃)		通过	GB 5470
20℃ 体积电阻系数	Ω·m	2.5×10 ¹²	GB 1410
击穿电压	Mv/m	20	GB 1408
氧指数	%	33	GB 2406
烟密度	有焰	85	GB 8323
	无焰	168	
PH 值		5.8	IEC 754-2
电导率	μs/cm	8.8	IEC 754-2
毒性指数		2.8	EN50305

*1、表中拉伸强度、断裂伸长率及老化性能为制成电线成品实测数据。



*2、表中数据是本公司产品的典型值，不作产品的标准考核值。

加工工艺

本产品在合理的加工条件下，使用挤管式或挤压式模具挤出均可获得良好的外观和性能。建议使用长径比为 18-25、压缩比小于 3:1 的螺杆进行加工。以下工艺温度可根据具体情况进行调整，建议挤塑时在保证线缆表面光洁的情况下尽量采用较高温度，以保证塑化良好。本产品最高加工温度应不超过 185℃。推荐辐照剂量为 20-22Mrad(热延伸不大于 25%)，具体加工细节可联系本公司。建议在保证料不粘连情况下 70-90℃左右烘干 2 小时，尽量超过 85℃。

推荐工艺温度参数如下：

加料段	压缩段	计量段	模头
140℃-155℃	170℃-175℃	175-175℃	170℃

包装储存

25 kg 纸塑复合袋，每托盘为 500 kg。本品为可自由流动的圆柱形粒子，不属于危险品，应存放在清洁、阴凉、干燥、通风之处，注意防潮、防晒。

注：线缆规格、结构、挤塑工艺、辐照工艺及加入其他母料等的差异会对性能有不同程度的影响。