



XEFZ 125A1

125℃辐照交联环保阻燃聚烯烃绝缘料

产品简介

XEFZ 125A1 是环保含卤阻燃聚烯烃绝缘料,推荐用于汽车电线。该产品参照 VW60306、JASO D608 及 JASO D611(针刮要求)、SAE J 1128、ISO 6722 标准设计。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、良好的耐刮磨性及阻燃性能,加工性能良好。

典型性能

性 能	单 位	典 型 值*	测试方法
密度	g/cm ³	1.25	GB 1033
拉伸强度	MPa	17.5	GB 1040
断裂伸长率	%	400	GB 1040
冲击脆化温度	℃	-40	GB 5470
20℃时体积电阻率	Ω·cm	4.2×10 ¹⁴	GB 1410
介电强度	MV/m	27	GB 1408
氧指数	%	28	GB 2406
硬度	H _A	95	GB 531
热空气老化试验	158±2℃×168h		GB 2951
拉伸强度变化率	%	+8	
断裂伸长率变化率	%	-10	
热延伸试验	200℃×0.2MPa		
负载下最大伸长率	%	25	
冷却后永久形变	%	1	

*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 25、压缩比不小于 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。要求导体预热。本产品最高加工温度不应超过 230℃,推荐辐照剂量为 17-18Mrad(热延伸建议小于或等于 30%),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
150℃-165℃	185℃-195℃	195℃-210℃	195-210℃



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、挤塑或辐照工艺等的差异会对性能有不同程度的影响。