

收缩技术

热缩套管材料性能

薄壁热缩管，BST21

BN 22974, BN 22967, BN 22966

特性	测试方法	当前值
物理特性		
抗拉强度	ASTM D 638	13 N/mm ²
断裂伸长率	ASTM D 638	350 %
纵向收缩	ASTM D 2671	-5 % 至 +5 %
吸水率	ASTM D 570	0,20 %
比重	ASTM D 792	1,45
电性能		
介电强度	ASTM D 2671	20 kV/mm
电阻率	ASTM D 257	10 ¹⁶ ohm cm
热性能		
热老化 250 °C下4小时	ASTM D 2671	无熔滴、断裂或流动
热老化处理后断裂伸长率 175 °C下168小时	ASTM D 638	伸长 250 %
-55 °C低温柔性	ASTM D 2671 C	无断裂
阻燃性	UL224	通过（仅为彩色）
化学特性		
抗菌性	ASTM G21	无生长
耐化学性	AMS-DTL-23053/5	好
铜腐蚀	ASTM D 2671 B	无腐蚀

薄壁热缩管，BST31

BN 22975, BN 22969, BN 22968

特性	测试方法	当前值
物理特性		
抗拉强度	ASTM D 638	13 N/mm ²
断裂伸长率	ASTM D 638	300 %
纵向收缩	ASTM D 2671	-10 % 至 +1 % -10 % 至 +5 % (透明)
吸水率	ASTM D 570	0,20 %
比重	ASTM D 792	1,45
电性能		
介电强度	ASTM D 2671	20 kV/mm
电阻率	ASTM D 257	10 ¹⁶ ohm cm
热性能		
热老化 250 °C下4小时	ASTM D 2671	无熔滴、断裂或流动
热老化处理后断裂伸长率 175 °C下168小时	ASTM D 638	伸长 200 %
-55 °C低温柔性	ASTM D 2671 C	无断裂
阻燃性	UL224	通过（仅为彩色）
化学特性		
抗菌性	ASTM G21	无生长
耐化学性	AMS-DTL-23053/5	好
铜腐蚀	ASTM D 2671 B	无腐蚀

热缩管，带内粘胶 BSA31

BN 22976, BN 22971, BN 22970

特性	测试方法	当前值
物理特性		
抗拉强度	ASTM D 638	11 N/mm ²
断裂伸长率	ASTM D 638	300 %
纵向收缩	ASTM D 2671	-15 % 至 +1 %
吸水率	ASTM D 570	≤ 0,5 %
比重	ASTM D 792	1,45
电性能		
介电强度	ASTM D 2671	15 kV/mm
电阻率	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm
粘胶特性		
剥离强度	PVC	85 N/25 mm ²
	钢材	44 N/25 mm ²
	铜	35 N/25 mm ²
热性能		
热老化 250 °C下4小时	ASTM D 2671	无熔滴、断裂或流动
热老化处理后断裂伸长率 175 °C下168小时	ASTM D 638	伸长 250 %
-55 °C低温柔性	ASTM 2671 C	无断裂
阻燃性	ASTM D 2671 B	通过
化学特性		
抗菌性	ASTM G21	无生长
耐化学性	AMS-DTL-23053/4C	好
铜腐蚀	ASTM D 2671 B	无腐蚀

热缩管，带内粘胶 BSA41

BN 22973, BN 22972

特性	测试方法	当前值
物理特性		
抗拉强度	ASTM D 638	11 N/mm ²
断裂伸长率	ASTM D 638	300 %
纵向收缩	ASTM D 2671	-15 % 至 +1 %
吸水率	ASTM D 570	≤ 0,5 %
比重	ASTM D 792	1,45
电性能		
介电强度	ASTM D 2671	15 kV/mm
电阻率	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm
粘胶特性		
剥离强度	PVC	85 N/25 mm ²
	钢材	44 N/25 mm ²
	铜	35 N/25 mm ²
热性能		
热老化 250 °C下4小时	ASTM D 2671	无熔滴、断裂或流动
热老化处理后断裂伸长率 175 °C下168小时	ASTM D 638	通过
-55 °C低温柔性	ASTM 2671 C	无断裂
阻燃性	ASTM D 2671 B	通过
化学特性		
抗菌性	ASTM G21	无生长
耐化学性	AMS-DTL-23053/4C	好
铜腐蚀	ASTM D 2671 B	无腐蚀