

SOFLEX[®] ARMAR100C

SOFLEX[®] ARMAR100C 是三层的柔软复合材料，外面两层是杜邦公司的 Metamax[®]绝缘纸，内层为聚酯薄膜。绝缘等级属 H--C 级（180℃--220℃。）

SOFLEX[®] ARMAR100C comprise of two layers of Du Pont's Metamax[®] brand paper and one inner layer of polyester film. Insulation Class is H--C（180℃--220℃）。

1 应用提示 Application remarks

SOFLEX[®] ARMAR100C 兼具 Metamax[®]的优良耐高温性能,抗延伸撕裂强度及聚酯薄膜的优良介电强度,机械性能。适用于 H--C 级电机/变压器的槽间绝缘, 匝间绝缘和衬垫绝缘。

SOFLEX[®] ARMAR100C combine the advantages of superior thermal properties and tearing resistance of Metamax[®] as well as the excellent electrical and mechanical properties of polyester film. It is suitable for insulation of slot , phase , turn-to-turn and liner of H--C class motors and transformer.

2 技术要求 Performance Requirements

2.1 外观 Appearance

表面应均匀、光滑、和无气泡、针孔、皱折及瑕疵之类缺陷。

Surface of materials is uniformity ,velvet and haven't air bubble, pinhole, goffer and blemish etc.

2.2 性能要求 Performance requirements

表 1 :SOFLEX[®] ARMAR100C 性能要求

Table 1 :The standard values of SOFLEX[®] ARMAR100C

序号 NO.	指称名称 Properties	单位 Units	指标值 Values								
			0.14	0.17	0.18	0.20	0.24	0.25	0.30	0.35	0.47
1	标称厚度 Nominal thickness	mm	0.14	0.17	0.18	0.20	0.24	0.25	0.30	0.35	0.47
2	厚度允差 Thickness tolerance	mm	±0.01	±0.02	±0.02	±0.03	±0.03	±0.03	±0.04	±0.04	±0.05
3	标称定量 Nominal grammage	g/m ²	140	170	210	240	270	300	350	410	580
4	定量允差 Grammage tolerance	g/m ²	±17	±20	±25	±30	±40	±40	±50	±50	±70
5	薄膜标称厚度 Film nominal thickness	um	25	65	75	100	125	140	190	250	350
6	拉伸强度(纵向) Tensile strength (MD)	N/10mm	≥100	≥150	≥160	≥190	≥220	≥230	≥270	≥320	≥400
7	拉伸强度(横向) Tensile strength (XD)	N/10mm	≥80	≥90	≥105	≥120	≥150	≥180	≥200	≥300	≥350
8	伸长率(纵向) Elongation (MD)	%	≥15	≥15	≥15	≥15	≥20	≥20	≥20	≥20	≥20
9	伸长率(横向) Elongation (XD)	%	≥20	≥20	≥20	≥20	≥20	≥20	≥25	≥25	≥25
10	击穿电压 Electric breakdown voltage	KV	≥6	≥10	≥11	≥12	≥14	≥14	≥19	≥23	≥28
11	热态粘结 220±2℃ 3H Bond strength at220±2℃ 3H		不分层、不起泡、不流胶 No delamination,no blister,no adhesive flow								

3 试验方法 Test methods

按 GB/T5591.2-2002 《电气绝缘用柔软复合材料第 2 部分：试验方法》中有关规定进行。

All test should be in accordance with the GB/T5591.2-2002 .

4 使用 Handling

4.1 检验 Inspection

出厂项目按 2.1 和 2.2。

The inspection items for routine test shall include Clause 2.1 and 2.2.

4.2 包装 Packing

包装内层为塑料薄膜，外层用纸箱包装。

Each roll shall be wrapped by plastic bag and packed by paper box.

4.3 贮存 Storage

SOFLEX[®] ARMAR100C 贮存在室温条件下的干燥洁净的室内，不得靠近火源、暖气及受日光直射。贮存期为 12 个月，若超过贮存期按技术标准检验合格仍可使用。

SOFLEX[®] ARMAR100C storage at room temperature under dry and clean room, Keep away from fire,heat and directly sun hine, after 12 months of storage,it should be tested and pass all specification before use.

深圳市优博尔科技有限公司

地址：深圳市宝安区西乡大道华源商务中心716号

工厂地址：东莞长安镇上角社区上振二路1号

电话：0755-27918301 传真：0755-27918003

邮箱：Hepburn@youboer.com