

PP / PP

Poly Propylene

Bakır üzerine PP izolasyonu yapılan dalgıç motoru bobin teli.

Class I : Tek Tel (Single Wire)

Class II: Çok Tel (Multi Wire)

PP insulated copper winding wire for submersible pumps.

- ▶ -30°C Minimum İşletme Sıcaklığı / Minimum Operating Temperature
- ▶ 80°C Maximum İşletme Sıcaklığı / Maximum Operating Temperature
- ▶ Rijit / Rigit
- ▶ Kurşunsuz / Lead Free
- ▶ Test Gerilimi (AC) - Test Voltage (AC) (5kV)
- ▶ Hacimsel Özdirenç 80°C Suda / Volume Resistivity 80°C In the water $4.10^{>15}$

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL VALUES

Çalışma Gerilimi / Operation voltage	50 Hz., 1000 V	
20 ° Sıcaklıktaki Suda 48 saat / 48 hours at 20°C water		
Bekletme Sonrası Test Voltajı / Test voltage after waiting	15 Dakika / Min / 50 Hz	3000 V DC*
Kayıp Faktörü TAN (DIN 53483'e Göre) / Loss factor	20 °C / 800 Hz	6.10^{-3}
	80 °C / 800 Hz	2.10^{-2}
Bağlı Dielektrik Sabiti (DIN 53483'e Göre) / Relativistic dielectric constant	20 °C / 800 Hz	2,8
	80 °C / 800 Hz	2,6
Özgül Yalıtım Direnci (DIN 53483'e Göre) / Specific insulation resistance	20 °C / 500 V DC =>	$10^{17} \Omega.cm$
	80 °C / 500 V DC =>	$4.10^{15} \Omega.cm$
Bobin Telinde Ölçülen Delinme Gerilimi / Breakdown voltage	1,6/2,4 mm	20 °C > 65 KV / mm 80 °C > 55 KV / mm

İŞLEVSEL ÖZELLİKLER / FUNCTIONAL SPECIFICATIONS

Yalıtkanın Teslimattaki Kopma Dayanımı / Tensile strength of insulation	$\sigma B > 33 N / mm^2$
Yaşlanmadan Sonraki Çekme Dayanım Değişimi / Tensile strength change after ageing	$\Delta \sigma B (28 \text{ Gün} / 90^\circ C) > 10\%$
İzolasyonun Teslimattaki Kopma Uzaması / Elongation of insulation	% Uzama > % 200
Yaşlanmadan Sonraki Kopma Dayanımı Değişimi / Elongation change after ageing	% Uzama (28 Gün / 90°C) > 15%
Sıcaklık Deformasyonu ile Duvar Kalınlık Azalması / Wall thickness decrease by heat deformation	90°C / 4 Saat < 55% 80°C / 4 Saat < 35%



PP

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL SPECIFICATIONS



ÇAPLAR Diameters		AĞIRLIKLAR Weights (Gr/Mt)		RNW 90 Makara / Drum	RNW 120 Makara / Drum	RNW 300 Makara / Drum
BAKIR ÇAPI Copper Diameter	İZOLE ÇAPI Diameter of insulation	BAKIR Copper	Ürün Ağırlığı Product Weight PP (Mt/gr)			
0,70	1,40	3,45	4,54	2500	4000	10000
0,80	1,50	4,50	5,70	2000	3000	8000
0,90	1,60	5,70	7,00	2000	3000	7500
1,00	1,70	7,03	8,44	1000	1500	6000
1,10	1,80	8,51	10,03	1000	1500	5500
1,20	1,90	10,13	11,75	1000	1500	5000
1,30	2,10	11,89	13,92	1000	1500	4000
1,40	2,20	13,79	15,94	1000	1500	3500
1,50	2,30	15,83	18,09	800	1250	3500
1,60	2,40	18,01	20,39	800	1250	3000
1,70	2,50	20,33	22,83	750	1200	2750
1,80	2,60	22,79	25,42	750	1200	2700
1,90	2,70	25,39	28,14	600	1000	2500
2,00	2,90	28,14	31,43	600	1000	2000
2,10	3,10	31,02	34,90	500	800	1800
2,20	3,20	34,04	38,07	450	750	1750
2,30	3,30	37,21	41,39	450	750	1700
2,40	3,40	40,51	44,84	450	750	1500
2,50	3,50	43,96	48,44	400	750	1500
2,60	3,60	47,55	52,17	400	650	1250
2,70	3,70	51,28	56,05	350	600	1250
2,80	3,80	55,15	60,07	350	600	1200
2,90	3,90	59,15	64,23	350	600	1200
3,00	4,00	63,30	68,53	300	500	1000
3,10	4,10	67,59	72,97	300	500	1000
3,20	4,20	72,03	77,55	300	500	1000
3,30	4,30	76,60	82,27	250	400	1000
3,40	4,40	81,31	87,13	250	400	1000
3,50	4,50	86,16	92,13	250	400	1000
3,60	4,60	91,15	97,27	250	400	1000