

UA 61166 Kharkiv**Ukraine****Test Certificate**

according to EN 10204 3.1

ELEKTRISOLA Product	Product Identification	Customer References
Enamelled copper wire Nom.-Ø 0,30 mm Enamel type: FSP18 Solabond FSP18 Grade: Grade 1B Color: clear Spools: 1 250KK Quantity:	E.-Customer No.: E.-Order No.: DeliveryNote No.: Delivery Note Date:	

The controlled technical characteristics of the production lot have been evaluated as follows:

No.	Item	Unit	Tolerance		n	Measured Values		
			min	max		min	$\bar{x}$	max
Product-Items								
100	Bare wire diameter	mm	0,296	0,304	1	0,300	0,300	0,300
114	Roundness magnetwire	µm	-	-	1	0,6	0,6	0,6
120	Overall diameter	mm	0,333	0,354	1	0,343	0,343	0,343
130	Surface appearance	-	pass	-	1	pass	-	-
140	Elongation	%	26,0	-	1	40,2	40,2	40,2
141	Tensile strength	N/mm²	-	-	1	280,9	280,9	280,9
143	Yield strength at 1%	N/mm²	-	-	1	163,7	163,7	163,7
144	Adher. / Flexibil.	-	pass	-	1	pass	-	-
150	Spooling	-	pass	-	1	pass	-	-
200	D.C.Resistance IEC	Ohm/m	0,23350	0,25060	1	0,24013	0,24013	0,24013
210	Breakdown volt.cyl.	V	1 375	-	1	5 676	5 676	5 676
217	BDV cyl. V/µm	V/µm	-	-	1	132	132	132
250	Pinholes 0%, 12 V	##	-	-	1	0	0	0
341	Solderabilit. 390 °C	s	-	-	1	2,2	2,2	2,2
368	Bond strength 170 °C	cN	-	-	1	243	243	243
Process-Items								
900	Speed	Cpk	1,33	-	90	> 2,00	-	-
910	Curing temperature	Cpk	1,33	-	360	> 2,00	-	-

100 Bare wire diameter - діаметр проводу по міді, мм
114 Roundness magnetwire - округлість проводу, мкм
120 Overall diameter - діаметр проводу в ізоляції, мм
121 Overall diam. EAPC - оцінка якості виробництва по вимірному діаметру в різних місцях проводу
130 Surface appearance - зовнішній вигляд поверхні ізоляції (текстура, колір, блиск, однорідність, наявність дефектів)
140 Elongation - допустиме подовження проводу, в %
141 Tensile strength - міцність на розрив, Н/мм²
143 Yield strength at 1 % - межа текучості при 1 % , мех. напруга, при якій матеріал починає деформуватися пластично, досягнувши 1% подовження
144 Adher. / Flexibl. - тест на адгезію та гнучкість проводу

150 Spooling - тест на здатність дроту до намотування
200 D.C.Resistance IEC - електричний опір проводу при постійному струмі, Ом/м
210 Breakdown volt.cyl. - напруга пробією ізоляції (тест проводиться за допомогою циліндру), В
217 BDV cyl. - питома напруга пробією ізоляції (тест проводиться за допомогою циліндру), В/мкм
250 Pinholes 0%, 12 V - присутність видимих дірок чи вад на поверхні ізоляції
310 Cut thru IEC Testing - температура руйнування (пробією) ізоляції, градусів С
341 Solderabilit. 390 - час пайки, який витримує провід при 390 С без пошкодження
368 Bond strength 170 С - міцність зв'язку, відноситься до характеристики самоспікаемого шару проводу при 170 градусів С, сантіНьютон
900 Speed - характеристика тех. процесу виготовлення проводу щодо здатності його до швидкого намотування
910 Curing temperature - характеристика тех. процесу виготовлення, що характеризує якість полімеризації ізоляційного матеріалу