

UA 61166 Kharkiv
Ukraine

Test Certificate according to EN 10204:2004 3.1 No.: 482859	Date: 15.03.2024
---	------------------

ELEKTRISOLA Product	Product Identification	Customer References
Enamelled copper wire Nom.-Ø 0,125 mm Enamel type:FS18 Solabond FS18 Grade: Grade 1B Color: clear Spools: 1 159/45R 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	0,122	0,128	1	0,125	0,125	0,125
114	Roundness magnetwire	µm	-	-	1	0,8	0,8	0,8
120	Overall diameter	mm	0,144	0,158	1	0,151	0,151	0,151
130	Surface appearance	-	pass	-	1	pass	-	-
140	Elongation	%	20,0	-	1	34,8	34,8	34,8
141	Tensile strength	N/mm²	-	-	1	289	289	289
143	Yield strength at 1%	N/mm²	-	-	1	155	155	155
144	Adher. / Flexibil.	-	pass	-	1	pass	-	-
150	Spooling	-	pass	-	1	pass	-	-
200	D.C.Resistance IEC	Ohm/m	1,317	1,475	1	1,386	1,386	1,386
210	Breakdown volt.cyl.	V	950	-	1	4 576	4 576	4 576
217	BDV cyl. V/µm	V/µm	-	-	1	176	176	176
342	Solderabilit. 470 °C	s	-	4,0	1	2,9	2,9	2,9
361	Solv. bond strength	cN	-	-	1	29,9	29,9	29,9
368	Bond strength 170 °C	cN	-	-	1	29,6	29,6	29,6

Hereby we confirm that the magnet wire conforms to IEC 60317.

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 вимірюваному 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. / Flexibil. - 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
342 Solderabilit. 470 - час пайки, який витримує провід при 470 С без пошкодження, сек
361 Solv. bond strength - міцність зв'язку при пайці, відноситься до характеристики самоспікаємого шару проводу при пайці, сантіНьютон
368 Bond strength 170 С - міцність зв'язку, відноситься до характеристики самоспікаємого шару проводу при 170 градусів С, сантіНьютон