

Test Certificate

according to EN 10204:2004 3.1 No.: 480348

ELEKTRISOLA Product	Product Identification	Customer References
Enamelled copper wire Nom.-Ø 0,425 mm Enamel type: FS20 Solabond FS20 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	0,420	0,430	1	0,425	0,425	0,425	
114 Roundness magnetwire	µm	-	-	1	0,2	0,2	0,2	
120 Overall diameter	mm	0,463	0,489	1	0,468	0,468	0,468	
130 Surface appearance	-	pass	-	1	pass	-	-	
140 Elongation	%	28,0	-	1	38,7	38,7	38,7	
141 Tensile strength	N/mm²	-	-	1	271	271	271	
143 Yield strength at 1%	N/mm²	-	-	1	165	165	165	
144 Adher. / Flexibil.	-	pass	-	1	pass	-	-	
150 Spooling	-	pass	-	1	pass	-	-	
200 D.C.Resistance IEC	Ohm/m	0,1167	0,1244	1	0,1202	0,1202	0,1202	
210 Breakdown volt.cyl.	V	1 450	-	1	5 157	5 157	5 157	
217 BDV cyl. V/µm	V/µm	-	-	1	123	123	123	
369 Bond strength 200 °C	cN	-	-	1	336,6	336,6	336,6	
Process-Items								
900 Speed	Cpk	1,33	-	185	> 2,00	-	-	
910 Curing temperature	Cpk	1,33	-	645	> 2,00	-	-	

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, %
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 пробою ізоляції (тест проводиться за допомогою циліндру), В
217 BDV cyl. - питома напруга пробою 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 (пробою) ізоляції, градусів С
369 Bond strength 200 C - міцність зв'язку, відноситься до характеристики самоспікаємого шару проводу при 200 градусів С, сантіНьютон
900 Speed - характеристика тех. процесу виготовлення проводу щодо здатності його до швидкого намотування
910 Curing temperature та тех. процесу виготовлення, що характеризує якість процесу полімеризації ізоляційного матеріалу