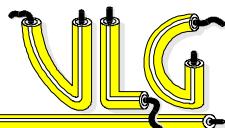




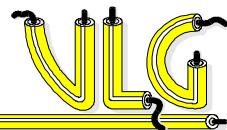
Conductori de bobinaj

TIP FIR EMAILAT	FIR DE CUPRU EMAILAT CU REZISTENTA MECANICA MARITA
CALITATI	DNE 120 DNE 120 o
STANDARDE	IEC 60317-12 NEMA MW 15-C
NUME INTERN AL PRODUSILUI	-
STRUCTURA EMAILULUI - Invelis de baza - Invelis de acoperire - Invelis pt.cositorire	Polivinilacetal - -
STRUCTURA PRODUCTIEI Grad 1/mm/	0.300 = 3.00
Grad 2/mm/	0.300 = 4.00
TEMPERATURA conf. IEC 172	120
PROPRIETATI Temperatura maxima 1d,30 min(°C)	155
Topire fir conf.IEC (°C)	>240
Flexibilitate (elongare%)	20% 1 d
Tangenta & cot de legatura	-
Topire la temperatura(°C)	-
Voltaj de scurt-circuitare	>1.5 x IEC
Marcaj dura	5H
PROPRIETATI CHIMICE 1.Rezistenta la: - solventi standard - uleiuri minerale - refrigeranti F22,F134 2.Temperatura de cositorire (°C) 3.Temperatura de coacere	Buna Foarte buna - - -
UTILIZARE	Proprietati mecanice foarte bune. Folosit la motoare si transformatoare in bai de ulei.

FIR DE CUPRU EMAILAT

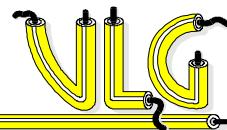


TIP FIR EMAILAT	FIR DE CUPRU EMAILAT CU PROPRIETATI DE COSITORIRE
CALITATI	DNE 130 I
STANDARDE	IEC 60317-4 NEMA MW 75-C
NUME INTERN AL PRODUSULUI	-
STRUCTURA EMAILULUI - Invelis de baza - Invelis de acoperire - Invelis pt.cositorire	poliuteran - -
STRUCTURA PRODUCTIEI Grad 1/mm/	0.018 = 0.30
Grad 2/mm/	0.020 = 0.30
TEMPERATURA conf. IEC 172	130
PROPRIETATI	
Temperatura maxima 1d,30 min(°C)	155
Topire fir conf. IEC (°C)	>170
Flexibilitate (elongare%)	10% 1 d (0.3mm)
Tangenta & cot de legatura	>125
Topire la temperatura(°C)	340
Voltaj de scurt-circuitare	>1.5 x IEC
Marcaj dura	4H
PROPRIETATI CHIMICE 1.Rezistenta la: - solventi standard - uleiuri minerale - refrigeranti F22,F134 2.Temperatura de cositorire (°C) 3.Temperatura de coacere	Buna - - - -
UTILIZARE	Folosit in toate aplicatiile unde se cere cositorirea fara indepartarea emailului; infasurari la motoare mici, transformatoare, echipament pentru telecomunicatii, sisteme radio si tv.

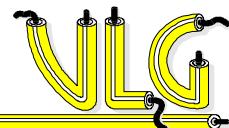


TIP FIR EMAILAT	FIR DE CUPRU EMAILAT CU PROPRIETATI DE COSITORIRE
CALITATI	DNE 155 I
STANDARDE	IEC 60317-20 NEMA MW 79-C
NUME INTERN AL PRODUSULUI	ZALOM 155 SC
STRUCTURA EMAILULUI - Invelis de baza - Invelis de acoperire - Invelis pt. cositorire	poliuteran - -
STRUCTURA PRODUCTIEI Grad 1/mm/	0.018 = 2.00
Grad 2/mm/	0.020 = 2.00
TEMPERATURA conf. IEC 172	155
PROPRIETATI Temperatura maxima 1d,30 min(°C)	175
Topire fir conf.IEC (°C)	>200
Flexibilitate (elongare%)	10% 1 d
Tangenta & cot de legatura	>140
Topire la temperatura(°C)	375
Voltaj de scurt-circuitare	>1.5 x IEC
Marcaj dura	4H
PROPRIETATI CHIMICE 1.Rezistenta la: - solvenți standard - uleiuri minerale - refrigeranți F22, F134 2.Temperatura de cositorire (°C) 3.Temperatura de coacere	Buna - - - - -
UTILIZARE	Proprietati termale foarte bune, cositorire foarte buna. Folosit in transformatoare mici, relee, motoare mici, mijloace de masurare, contoare.

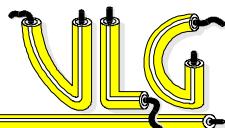
FIR DE CUPRU EMAILAT



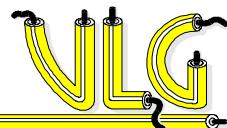
TIP FIR EMAILAT	FIR DE CUPRU EMAILAT CU PROPRIETATI DE COSITORIRE
CALITATI	DNE 155LP
STANDARDE	IEC 60317-21 NEMA MW 80-C
NUME INTERN AL PRODUSULUI	ZALOM 155 NSC
STRUCTURA EMAILULUI - Invelis de baza - Invelis de acoperire - Invelis pt.cositorire	poliuteran poliamida -
STRUCTURA PRODUCTIEI Grad 1/mm/	0.05 = 1.60
Grad 2/mm/	0.05 = 1.60
TEMPERATURA conf. IEC 172	155
PROPRIETATI Temperatura maxima 1d,30 min(°C)	175
Topire fir conf.IEC (°C)	>200
Flexibilitate (elongare%)	10% 1 d
Tangenta & cot de legatura	>140
Topire la temperatura(°C)	375
Voltaj de scurt-circuitare	>1.5 x IEC
Marcaj dura	4H
PROPRIETATI CHIMICE 1.Rezistenta la: - solventi standard - uleiuri minerale - refrigeranti F22, F134 2.Temperatura de cositorire (°C) 3.Temperatura de coacere	Buna - - - -
UTILIZARE	Deosebit de maleabil, proprietati foarte bune de cositorire. Folosit la masini-unelte cu program de inalta clasa.



TIP FIR EMAILAT	FIR DE CUPRU EMAILAT CU REZISTENTA MARITA LA TEMPERATURI RIDICATE
CALITATI	DNE 155
STANDARDE	IEC 60317-3 NEMA MW 5-C
NUME INTERN AL PRODUSULUI	-
STRUCTURA EMAILULUI - Invelis de baza - Invelis de acoperire - Invelis pt.cositorire	Poliester sau poliesterimida - -
STRUCTURA PRODUCTIEI Grad 1/mm/	0.05= 4.00
Grad 2/mm/	0.05 = 5.00
TEMPERATURA conf. IEC 172	155
PROPRIETATI Temperatura maxima 1d,30 min(°C)	175
Topire fir conf.IEC (°C)	>240
Flexibilitate (elongare%)	15% 1 d
Tangenta & cot de legatura	>155
Topire la temperatura(°C)	-
Voltaj de scurt-circuitare	>1.5 x IEC
Marcaj dura	4H
PROPRIETATI CHIMICE 1.Rezistenta la: - solventi standard - uleiuri minerale - refrigeranti F22,F134 2.Temperatura de cositorire (°C) 3.Temperatura de coacere	Buna - - - -
UTILIZARE	Infasurarea are rezistenta la incalzire a clasei F. Folosit la motoarele aparatelor casnice si aplicatii similare.

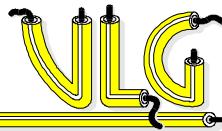


TIP FIR EMAILAT	FIR DE CUPRU EMAILAT CU PROPRIETATI DE AUTO-CUPLARE
CALITATI	DNE 155 ls
STANDARDE	IEC 60317-35 NEMA MW 29-C
NUME INTERN AL PRODUSULUI	-
STRUCTURA EMAILULUI - Invelis de baza - Invelis de acoperire - Invelis pt.cositorire	poliuteran - poliamida
STRUCTURA PRODUCTIEI Grad 1/mm/	0.03 = 0.08 0.15 = 1.25
Grad 2/mm/	0.03 = 0.08 0.15 = 1.25
TEMPERATURA conf. IEC 172	155
PROPRIETATI Temperatura maxima 1d,30 min(°C)	175
Topire fir conf.IEC (°C)	>220
Flexibilitate (elongare%)	15% 1 d
Tangenta & cot de legatura	>155
Topire la temperatura(°C)	375
Voltaj de scurt-circuitare	>1.5 x IEC
Marcaj dura	-
PROPRIETATI CHIMICE 1.Rezistenta la: - solventi standard - uleiuri minerale - refrigeranti F22, F134	- - -
2.Temperatura de cositorire (°C)	170-190
3.Temperatura de coacere	160
UTILIZARE	Infasurare cu auto-cuplare (conectare) cu capacitate de lipire care nu necesita o impregnare ulterioara. Utilizate pentru bobine cu auto-sustinere, bobine pentru difuzoare.

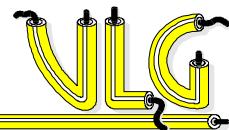


TIP FIR EMAILAT	FIR DE CUPRU EMAILAT CU PROPRIETATI DE COSITORIRE
CALITATI	
STANDARDE	IEC 60317-51 NEMA MW 79-C
NUME INTERN AL PRODUSULUI	-
STRUCTURA EMAILULUI - Invelis de baza - Invelis de acoperire - Invelis pt.cositorire	poliuteran - -
STRUCTURA PRODUCTIEI Grad 1/mm/	0.018 = 2.00
Grad 2/mm/	0.020 = 2.00
TEMPERATURA conf. IEC 172	180
PROPRIETATI	
Temperatura maxima 1d,30 min(°C)	175
Topire fir conf.IEC (°C)	>230
Flexibilitate (elongare%)	10% 1 d
Tangenta & cot de legatura	>160
Topire la temperatura(°C)	390
Voltaj de scurt-circuitare	>1.5 x IEC
Marcaj dura	4H
PROPRIETATI CHIMICE	
1.Rezistenta la: - Solventi standard - Uleiuri minerale - Refrigeranti F22, F134	Buna - -
2.Temperatura de cositorire (°C)	-
3.Temperatura de coacere	-
UTILIZARE	Proprietati termale si de cositorire bune. Folosite la relee cu comanda automata si transformatoare.

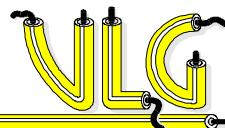
FIR DE CUPRU EMAILAT



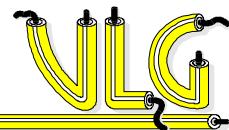
TIP FIR EMAILAT	FIR DE CUPRU EMAILAT CU PROPRIETATI DE COSITORIRE
CALITATI	
STANDARDE	IEC 60317-... NEMA MW 80-C
NUME INTERN AL PRODUSULUI	-
STRUCTURA EMAILULUI - Invelis de baza - Invelis de acoperire - Invelis pt.cositorire	poliuteran poliamida -
STRUCTURA PRODUCTIEI Grad 1/mm/	0.05 = 1.60
Grad 2/mm/	0.05 = 1.60
TEMPERATURA conf. IEC 172	180
PROPRIETATI Temperatura maxima 1d,30 min(°C)	175
Topire fir conf.IEC (°C)	>230
Flexibilitate (elongare%)	10% 1 d
Tangenta & cot de legatura	>160
Topire la temperatura(°C)	390
Voltaj de scurt-circuitare	>1.5 x IEC
Marcaj dura	4H
PROPRIETATI CHIMICE 1.Rezistenta la: - solventi standard - uleiuri minerale - refrigeranti F22,F134 2.Temperatura de cositorire (°C) 3.Temperatura de coacere	Buna - - - -
UTILIZARE	Foarte buna maleabilitate, proprietati foarte bune de cositorire. Folosit la masini-unelte cu program de inalta clasa.



TIP FIR EMAILAT	FIR DE CUPRU EMAILAT CU PROPRIETATI DE COSITORIRE
CALITATI	DNE 180 I
STANDARDE	IEC 60317-23 NEMA MW 26-C
NUME INTERN AL PRODUSULUI	-
STRUCTURA EMAILULUI - Invelis de baza - Invelis de acoperire - Invelis pt.cositorire	poliesterimida - -
STRUCTURA PRODUCTIEI Grad 1/mm/	0.03= 1.60
Grad 2/mm/	0.03= 1.60
TEMPERATURA conf. IEC 172	180
PROPRIETATI Temperatura maxima 1d,30 min(°C)	200
Topire fir conf.IEC (°C)	>280
Flexibilitate (elongare%)	10% 1 d
Tangenta & cot de legatura	>160
Topire la temperatura(°C)	470
Voltaj de scurt-circuitare	>1.5 x IEC
Marcaj dura	4H
PROPRIETATI CHIMICE 1.Rezistenta la: - solvenți standard - uleiuri minerale - refrigeranți F22,F134 2.Temperatura de cositorire (°C) 3.Temperatura de coacere	Buna - - - -
UTILIZARE	Fir rezistent la incalzire care poate fi cositorit la temperatura de 470° C fara indepartarea in prealabil a emailului. Folosit in motoare cu scopuri generale, aparatura casnica, relee si transformatoare.

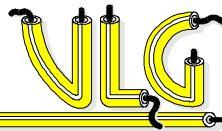


TIP FIR EMAILAT	FIR DE CUPRU EMAILAT CU REZISTENTA MARITA LA TEMPERATURI RIDICATE
CALITATI	DNE 180; DNE 180f DNE 180 o
STANDARDE	IEC 60317-8 NEMA MW 30-C NEMA MW 74-C
NUME INTERN AL PRODUSULUI	ZALOM 180 HB
STRUCTURA EMAILULUI - Invelis de baza - Invelis de acoperire - Invelis pt.cositorire	Poliesterimida THEIC - -
STRUCTURA PRODUCTIEI Grad 1/mm/	0.02=4.00
Grad 2/mm/	0.02=5.00
TEMPERATURA conf. IEC 172	180
PROPRIETATI	
Temperatura maxima 1d,30 min(°C)	200
Topire fir conf.IEC (°C)	>340
Flexibilitate (elongare%)	15% 1 d
Tangenta & cot de legatura	>180
Topire la temperatura(°C)	-
Voltaj de scurt-circuitare	>1.5 x IEC
Marcaj dura	4/5H
PROPRIETATI CHIMICE	
1.Rezistenta la: - solventi standard - uleiuri minerale - refrigeranti F22,F134	Buna Buna Buna
2.Temperatura de cositorire (°C)	-
3.Temperatura de coacere	-
UTILIZARE	Proprietati termale ridicate si rezistenta chimica buna. Folosit la motoarele aparatelor casnice, motoare inchise ermetice, trasformatoare uscate si in baie de ulei.

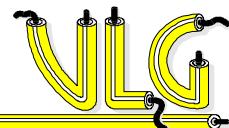


TIP FIR EMAILAT	FIR DE CUPRU EMAILAT CU REZISTENTA MARITA LA TEMPERATURI RIDICATE
CALITATI	DNE 180p
STANDARDE	IEC 60317-22 NEMA MW 76-C
NUME INTERN AL PRODUSULUI	ZALOM 180NHB
STRUCTURA EMAILULUI - Invelis de baza - Invelis de acoperire - Invelis pt.cositorire	Poliesterimida THEIC Poliamida -
STRUCTURA PRODUCTIEI Grad 1/mm/	0.05=3.15
Grad 2/mm/	0.05=3.15
TEMPERATURA conf. IEC 172	180
PROPRIETATI Temperatura maxima 1d,30 min(°C)	200
Topire fir conf.IEC (°C)	>300
Flexibilitate (elongare%)	15% 1 d
Tangenta & cot de legatura	>180
Topire la temperatura(°C)	-
Voltaj de scurt-circuitare	>1.5 x IEC
Marcaj dura	4/5H
PROPRIETATI CHIMICE 1.Rezistenta la: - solventi standard - uleiuri minerale - refrigeranti F22,F134 2.Temperatura de cositorire (°C) 3.Temperatura de coacere	Buna - - - - -
UTILIZARE	Foarte buna maleabilitate. Potrivit pentru folosirea la masini cu program de inalta clasa.

FIR DE CUPRU EMAILAT

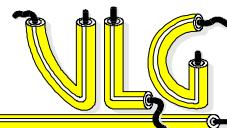


TIP FIR EMAILAT	FIR DE CUPRU EMAILAT CU PROPRIETATI DE AUTO LIPIRE
CALITATI	DNE 180 s
STANDARDE	IEC 60317-37
NUME INTERN AL PRODUSULUI	-
STRUCTURA EMAILULUI - Invelis de baza - Invelis de acoperire - Invelis pt.cositorire	poliestermida - poliamida
STRUCTURA PRODUCTIEI Grad 1/mm/	0.15 = 0.80
Grad 2/mm/	0.15 = 0.80
TEMPERATURA conf. IEC 172	180
PROPRIETATI	
Temperatura maxima 1d,30 min(°C)	200
Topire fir conf.IEC (°C)	>340
Flexibilitate (elongare%)	10% 1 d
Tangenta & cot de legatura	>180
Topire la temperatura(°C)	-
Voltaj de scurt-circuitare	>1.5 x IEC
Marcaj dura	-
PROPRIETATI CHIMICE	
1.Rezistenta la: - solventi standard - uleiuri minerale - refrigeranti F22,F134	- - -
2.Temperatura de cositorire (°C)	170-190
3.Temperatura de coacere	160
UTILIZARE	Infasurare cu auto-cuplare care nu necesita o impregnare ulterioara. Utilizate pentru bobine cu auto-sustinere.

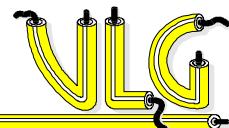


TIP FIR EMAILAT	FIR DE CUPRU EMAILAT CU REZISTENTA MARITA LA TEMPERATURI RIDICATE
CALITATI	DNE 200; DNE 200f DNE 200o
STANDARDE	IEC 60317-13 NEMA MW 35-C
NUME INTERN AL PRODUSULUI	ZALOM 200 HB
STRUCTURA EMAILULUI - Invelis de baza - Invelis de acoperire - Invelis pt.cositorire	Poliester sau poliestrimida Poliamidimida -
STRUCTURA PRODUCTIEI Grad 1/mm/	0.15 = 2.00
Grad 2/mm/	0.15 = 4.00
TEMPERATURA conf. IEC 172	200
PROPRIETATI Temperatura maxima 1d,30 min(°C)	220
Topire fir conf.IEC (°C)	>360
Flexibilitate (elongare%)	10% 1d
Tangenta & cot de legatura	>180/250
Topire la temperatura(°C)	-
Voltaj de scurt-circuitare	>1.5 x IEC
Marcaj dura	6H
PROPRIETATI CHIMICE 1.Rezistenta la: - solvenți standard - uleiuri minerale - refrigeranți F22,F134 2.Temperatura de cositorire (°C) 3.Temperatura de coacere	Foarte buna Foarte buna Foarte buna - -
UTILIZARE	Proprietati termale foarte ridicate, rezistenta mecanica si chimica ridicata. Folosit la motoare si in transformatoare in baie de ulei, balaste (drosere), motoare inchise ermetic, care opereaza la temperaturi mai inalte de 200° C.

FIR DE CUPRU EMAILAT



TIP FIR EMAILAT	FIR DE CUPRU EMAILAT CU REZISTENTA MARITA LA TEMPERATURI RIDICATE
CALITATI	DNE 200 t
STANDARDE	IEC 60317-26 NEMA MW 81-C
NUME INTERN AL PRODUSULUI	-
STRUCTURA EMAILULUI - Invelis de baza - Invelis de acoperire - Invelis pt.cositorire	poliamidimida - -
STRUCTURA PRODUCTIEI Grad 1/mm/	0.15 = 1.00
Grad 2/mm/	0.15 = 0.50
TEMPERATURA conf. IEC 172	200
PROPRIETATI Temperatura maxima 1d,30 min(°C)	220
Topire fir conf.IEC (°C)	>380
Flexibilitate (elongare%)	5% 1 d
Tangenta & cot de legatura	>250
Topire la temperatura(°C)	-
Voltaj de scurt-circuitare	>1.5 x IEC
Marcare dura	6H
PROPRIETATI CHIMICE 1.Rezistenta la: - solventi standard - uleiuri minerale - refrigeranti F22,F134	Foarte buna Foarte buna Foarte buna
2.Temperatura de cositorire (°C)	-
3.Temperatura de coacere	-
UTILIZARE	Rezistenta deosebita termala, mecanica si chimica. Folosit la motoare speciale, relee speciale, transformatoare speciale.



TIP FIR EMAILAT	FIR DE CUPRU EMAILAT CU PROPRIETATI DE AUTO LIPIRE
CALITATI	DNE 200 s
STANDARDE	IEC 60317-38
NUME INTERN AL PRODUSULUI	-
STRUCTURA EMAILULUI - Invelis de baza - Invelis de acoperire - Invelis pt.cositorire	poliesterimida poliamideimida poliamida
STRUCTURA PRODUCTIEI Grad 1/mm/	0.15 = 0.80
Grad 2/mm/	0.15 = 0.80
TEMPERATURA conf. IEC 172	200
PROPRIETATI Temperatura maxima 1d,30 min(°C)	210
Topire fir conf.IEC (°C)	>360
Flexibilitate (elongare%)	15% 1 d(0.4 mm)
Tangenta & cot de legatura	>180
Topire la temperatura(°C)	-
Voltaj de scurt-circuitare	>1.5 x IEC
Marcaj dura	-
PROPRIETATI CHIMICE 1.Rezistenta la: - solventi standard - uleiuri minerale - refrigeranti F22,F134	- - -
2.Temperatura de cositorire (°C)	170-190
3.Temperatura de coacere	160
UTILIZARE	Conductor cu auto-cuplare rezistent la caldura, cu izolatie dubla din email si cu manta. Utilizat pentru bobine deflectoare TV.