

# Проволока для дуговой сварки под флюсом S1/2

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [gak@nt-rt.ru](mailto:gak@nt-rt.ru) || сайт: <https://geka.nt-rt.ru>

# Submerged Arc Welding Wire

# S1

## Standards

TS EN ISO 14171-A	: S1
EN ISO 14171-A	: S1
AWS A5.17	: EL 12

## Chemical Composition of Welding Wire % (Typical)

C	Si	Mn	Cu
0.08	0.10	0.50	<0.30 <sup>1</sup>

1: copper-plated

## Mechanical Properties

Submerged Arc Flux	AWS A5.17	Yield Strength (N/mm <sup>2</sup> )	Tensile Strength (N/mm <sup>2</sup> )	Elongation ((Lo=5do) (%))	Impact Strength ISO-V(J)		
					0°C	-20°C	-30°C
ELIFLUX BAR	F6 AZ-EL 12	360	460	26	47	---	---
ELIFLUX BFB	F6 A2-EL 12	380	480	28	---	55	47
ELIFLUX BMS	F6 AZ-EL 12	395	475	24	38	---	---
ELIFLUX BBR-AG	F6 A0-EL 12	370	480	30	60	50	---

## Chemical Composition of Weld Metal - % (Typical)

Submerged Arc Flux	C	Si	Mn
ELIFLUX BAR	0.07	0.50	1.10
ELIFLUX BFB	0.06	0.25	1.20
ELIFLUX BMS	0.05	0.80	1.10
ELIFLUX BBR-AG	0.06	0.30	0.90

## Typical Base Material Grades

- Structural Steels: S185-S235JR
- Pipe Steels: S275N
- Boiler Steels: P235GH
- Ship-Construction Steels: A, B, D
- Fine-grained Steels: P275N, S355N

## Features and Applications

- Copper-coated wire.
- Applicability in welding of steel constructions, pipes and tanks as well as in submerged arc welding of unalloyed structural steels and plates.

## Operating Data

Product Code	Diameter (mm) / (inch)		Weight (Kg)	Package Type
3010400000	1.6	1/16	25	K 435 *BIG PACK
3010400001	2.0	5/64	25	
3010400002	2.4	3/32	25	
3010400003	3.2	1/8	25	
3010400004	4.0	5/32	25	
3010400005	5.0	3/16	25	

\* Packaging alternatives according to the order; 30 - 350 - 550 - 1000 Kg

Approvals: S1 x ELIFLUX BAR · BV, DNV-GL, TL, ABS, LR, CE, SEPRO

S1: TSE, CE SEPRO

# Submerged Arc Welding Wire

# S2

## Standards

TS EN ISO 14171-A	: S2
EN ISO 14171-A	: S2
AWS A5.17	: EM 12

## Chemical Composition of Welding Wire % (Typical)

C	Si	Mn	Cu
0.12	0.10	1.0	<0.30 <sup>1</sup>

1:copper-plated

## Mechanical Properties

Submerged Arc Flux	AWS A5.17	Yield Strength (N/mm <sup>2</sup> )	Tensile Strength (N/mm <sup>2</sup> )	Elongation ((Lo=5do) (%))	Impact Strength ISO-V(J)			
					0°C	-20°C	-30°C	-40°C
ELIFLUX BAR	F6 AZ-EM 12 F6 PZ-EM 12	400	500	30	60	---	---	---
ELIFLUX BFB	F7 A4-EM 12	460	525	30	---	70	55	50
ELIFLUX BFF	F7 A4-EM 12	410	520	24	---	---	70	60
ELIFLUX BBR-AG	F7 A2 EM12	410	490	32	50	50	50	---
ELIFLUX BMS	F6 A0-EM 12	390	485	30	---	69	---	---
ELIFLUX PIPE	F7 A4-EM 12	460	550	26	---	75	---	50
ELIFLUX BAB-S	F7 A4-EM 12	430	525	29	---	---	---	60 J

## Chemical Composition of Weld Metal - % (Typical)

Submerged Arc Flux	C	Si	Mn
ELIFLUX BAR	0.07	0.60	1.35
ELIFLUX BFB	0.07	0.35	1.50
ELIFLUX BFF	0.05	0.20	1.00
ELIFLUX BBR-AG	0.10	0.35	1.20
ELIFLUX BMS	0.04	0.45	1.27
ELIFLUX PIPE	0.07	0.40	1.35

## Typical Base Material Grades

- Structural Steels: S355JR
- Pipe Steels: L360
- Boiler Steels: P295GH, P 355 GH
- Ship-Construction Steels: A, B, D, E
- Fine-grained steels: P355N, S355N

## Features and Applications

- Applicability in welding of steel construction, pipe manufacturing, pressure vessels, structural steels and ship plates, general structural steels with tensile strength up to 500 N/mm<sup>2</sup> and unalloyed or medium strength steel

## Operating Data

Product Code	Diameter (mm) / (inch)		Weight (Kg)	Package Type
3010400033	1.6	1/16	25	K 435 *BIG PACK  * Packaging alternatives according to the order; 30 - 350 - 550 - 1000 Kg
3010400034	2.0	5/64	25	
3010400035	2.4	3/32	25	
3010400036	3.2	1/8	25	
3010400037	4.0	5/32	25	
3010400038	5.0	3/16	25	

**Approvals:** S2: CE, TSE, DB, SEPRO • S2 x ELIFLUX BAR: BV, ABS, CE, DB, SEPRO • S2 x ELIFLUX BAB-S: ABS, CE, SEPRO  
S2 x ELIFLUX BFB: TL, DNV-GL, BV, ABS, LR, RS, NK, RINA, TÜV, CE, DB, SEPRO  
S2 x ELIFLUX BMS: BV, ABS, CE

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [gak@nt-rt.ru](mailto:gak@nt-rt.ru) || сайт: <https://geka.nt-rt.ru>