

# Проволока для дуговой сварки под флюсом STAINLESS, S2GEKA

## 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

# STAINLESS

## Mechanical Properties

| Submerged Arc Welding Wire | Submerged Arc Welding Wire Flux | Standards (AWS A5.9) | Tensile Strength (N/mm <sup>2</sup> ) | Elongation ((Lo=5do) (%)) | Impact Strength ISO-V(J) |        |        |
|----------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------|--------|
|                            |                                 |                      |                                       |                           | 0°C                      | -110°C | -196°C |
| ELOX UP 307                | ELIFLUX BSS-A                   | ER 307               | 620                                   | ---                       | ---                      | 37     | ---    |
| ELOX UP 308L               | ELIFLUX BSS-A                   | ER 308L              | 555                                   | 42                        | 72                       | 48     | 41     |
| ELOX UP 309L               | ELIFLUX BSS-A                   | ER 309L              | 545                                   | 36                        | ---                      | ---    | ---    |
| ELOX UP 316L               | ELIFLUX BSS-A                   | ER 316L              | 570                                   | 39                        | 63                       | 52     | 40     |
| ELOX UP 2209               | ELIFLUX BSS-D                   | ER 2209              | 830                                   | 32                        | ---                      | ---    | ---    |
| ELOX UP 410                | ELIFLUX BSS-F                   | ER 410               | 530                                   | 25                        | ---                      | ---    | ---    |
| ELOX UP 430                | ELIFLUX BSS-F                   | ER 430               | 460                                   | 20                        | ---                      | ---    | ---    |

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

| Product      | Submerged Arc Welding Wire Flux | C     | Si   | Mn   | Mo   | Cr    | Ni    | P     | S     |
|--------------|---------------------------------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| ELOX UP 308L | ELIFLUX BSS-A                   | 0.030 | 0.53 | 1.55 | ---  | 19.25 | 9.36  | 0.015 | 0.008 |
| ELOX UP 309L | ELIFLUX BSS-A                   | 0.028 | 0.42 | 1.65 | 0.55 | 24.25 | 13.16 | 0.014 | 0.009 |
| ELOX UP 316L | ELIFLUX BSS-A                   | 0.030 | 0.40 | 1.75 | 2.15 | 19.10 | 11.30 | 0.018 | 0.010 |
| ELOX UP 2209 | ELIFLUX BSS-D                   | 0.030 | 0.90 | 1.85 | 3.15 | 21.85 | 8.50  | 0.018 | 0.008 |
| ELOX UP 410  | ELIFLUX BSS-F                   | 0.110 | 0.31 | 0.39 | 0.13 | 13.20 | 0.37  | 0.028 | 0.010 |
| ELOX UP 430  | ELIFLUX BSS-F                   | 0.040 | 0.40 | 0.50 | 0.20 | 16.50 | 0.18  | 0.020 | 0.010 |

## Package Type

| Product      | Product Code | Diameter (mm) | Weight (Kg) |
|--------------|--------------|---------------|-------------|
| ELOX UP 307  | 6011100384   | 2.4           | 25          |
| ELOX UP 308L | 6011100299   | 2.4           | 25          |
|              | 6011100091   | 3.2           | 25          |
| ELOX UP 309L | 6011100300   | 2.4           | 25          |
|              | 6011100301   | 3.2           | 25          |
|              | 6011100302   | 4.0           | 25          |
| ELOX UP 316L | 6011100303   | 2.4           | 25          |
|              | 6011100096   | 3.2           | 25          |
| ELOX UP 2209 | 6011100306   | 2.4           | 25          |
|              | 6011100307   | 3.2           | 25          |
| ELOX UP 410  | 6011100304   | 4.0           | 25          |
| ELOX UP 430  | 6011100098   | 3.2           | 25          |
|              | 6011100305   | 4.0           | 25          |

Approvals: 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<br>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<br>*BIG PACK<br><br>* Packaging alternatives according to the order;<br>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>