

TECRÜBEMİZ

Prysmian Group 40 yılı aşkın süredir dünyanın her bölgesinde nükleer kabloların üretimini ve kurulumunu yapmaktadır. Prysmian Group Fransa, nükleer kablo tasarımı ve üretimi konusunda mükemmellik merkezidir.

Ana referanslarımız

- ✓ Fransa Flammanville 3 ve Finlandiya Olkiluoto için lastik yalıtımlı kablolar
- ✓ FRANSA : ALSTOM, 2H ENERG Y, ANSALDO , AREVA, CEA , CLEMESSEY, CLYUNION, CROUZET , EDF, ETDE, EMERSON, INEO , ITT, KROHNE, MIRION, OMEXOM, PETERCEM SOURIAU, ROLLS ROYCE, SAIB, SNEF, SPIE NUC CEGELEC.
- ✓ DÜNYAGENELİ: Güney Afrika (Koeberg), Almanya, Belçika, Bulgaristan, Çin (Daya Bay/Guangdong I & II, Ling Ao I & II, Qinshan I & II, Hongyanhe I & II & III & IV Taishan, Yangjiang & Ningde), İspanya, Polonya, Finlandiya, Rusya.

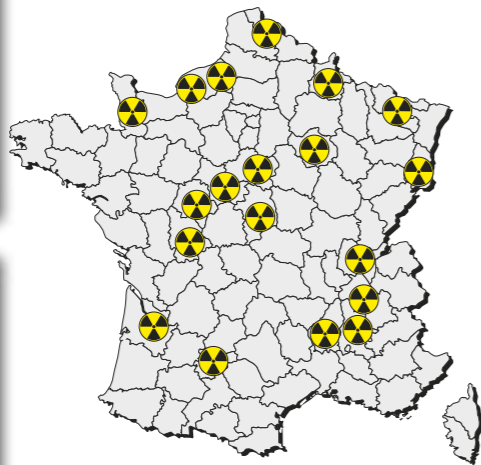


OUR EXPERIENCE

Prysmian started designing, producing and installing nuclear cables all around the world more than 40 years ago. For Prysmian group, France is the center of excellence for nuclear cables design and production.

Our major references

- ✓ EPR cables for Flammanville 3 in France and Olkiluoto in Finlande
- ✓ FRANCE : ALSTOM, 2H ENERGY, ANSALDO, AREVA, CEA, CLEMESSEY, CLYUNION, CROUZET, EDF, ETDE, EMERSON, INEO, ITT, KROHNE, MIRION, OMEXOM, PETERCEM SOURIAU, ROLLS ROYCE, SAIB, SNEF, SPIE NUC CEGELEC.
- ✓ WORLDWIDE: South Africa (Koeberg), Germany, Belgium, Bulgaria, China (Daya Bay/Guangdong I & II, Ling Ao I & II, Qinshan I & II, Hongyanhe I & II & III & IV Taishan, Yangjiang & Ningde), Spain, Poland, Finland and Russia.



Türk Prysmian Kablo ve Sistemleri A.Ş.

Merkez: Ömerbey Mah. Bursa Asfaltı Cad. No: 51 16941 Mudanya - BURSA
Tel: +90 224 270 30 00 Fax: +90 224 270 30 30
Şube: Haktan İş Merkezi No: 39 K.2 Setüstü 34427 Kabataş - İSTANBUL
Tel: +90 212 393 77 00 Fax: +90 212 393 77 62
E-mail: tpsks@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com.tr



Prysmian Group, enerji ve telekomünikasyon kablo ve sistemleri alanında dünya lideridir.

130 yılı aşkın deneyimi ve dünya çapında 50'den fazla ülkede 19.000 çalışanı ve 91 fabrikası ile, yüksek teknoloji gerektiren pazarlara odaklanmıştır.

Prysmian Group, yenilikçi ve teknolojik bilgi birikimi ile kendi pazarlarında lider olan, Prysmian ve Draka firmalarının birleşmesi sonucunda oluşmuştur. İki markanın kuvvetli tarafları birleştirilmiş olup, yatırım potansiyeli ve coğrafi kapsama alanı artırılmış; sonuç olarak da piyasada bulunan en geniş yelpazede ürün, hizmet, teknoloji ve bilgi birikimi bir araya gelmiştir. Prysmian Group dünyanın en uzun binalarına ya da en derin denizaltı projelerine kablo vererek, hayati önem taşıyan enerji ve iletişim altyapılarının gelişimine destek olmaktadır.

Prysmian Group, borsaya açık bir firma olup, hakim bir hissedarı bulunmamaktadır. Firma, şeffaf bir yönetim şekli ile yeteneklerini geliştirmeye devam etmektedir.



Prysmian Group is the world leader in the energy and telecom cables and systems industry.

With over 130 years experience and a presence in more than 50 countries around the world, and with 19,000 people and 91 plants, the Group is strongly positioned at the high-tech end of the energy and telecom cable sectors. The Group was created through the union of Prysmian and Draka, already leaders in their markets for innovation and technological know-how. We are combining the strengths of both and achieving increased investment potential and geographical coverage, as well as offering the most extensive range of products, services, technologies and know-how available on the market. Day in day out, Prysmian Group supports the development of the planet vital energy and communication infrastructures, thus cabling the world's tallest building or laying the deepest submarine cable. Prysmian Group is also characterised by being a public company, a listed company without a controlling shareholder, managed on a transparent basis and leveraging its ability to gain and maintain the continued confidence of its investors.



© PRYSMIAN 2015. Tüm hakları saklıdır. Bu belge, sadece ilgili belgenin amaçları için kullanılmalıdır. Prysmian Group, bu belgeyi herhangi bir şekilde kopyalamayı, yayınlamayı, dağıtmayı veya başka bir şekilde kullanmayı yasaklar. Prysmian Group, bu belgeyi herhangi bir şekilde kopyalamayı, yayınlamayı, dağıtmayı veya başka bir şekilde kullanmayı yasaklar. Prysmian Group, bu belgeyi herhangi bir şekilde kopyalamayı, yayınlamayı, dağıtmayı veya başka bir şekilde kullanmayı yasaklar. Prysmian Group, bu belgeyi herhangi bir şekilde kopyalamayı, yayınlamayı, dağıtmayı veya başka bir şekilde kullanmayı yasaklar. Prysmian Group, bu belgeyi herhangi bir şekilde kopyalamayı, yayınlamayı, dağıtmayı veya başka bir şekilde kullanmayı yasaklar. The information contained within this document must not be copied, reproduced or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian. The information is believed correct at the time of issue. Prysmian reserves the right to amend this specification without notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorized by Prysmian.



NÜKLEER SEKTÖRÜNDE KANITLANMIŞ UZMANLIK NUCLEAR RANGE : A RECOGNIZED EXPERTISE



SERTİFİKALARIMIZ

CST 74 C 068 00 ile uyumlu, K1, K2 ve K3 tipi ürünler portföyümüzde mevcuttur . Nükleer kullanım gerekliliklerini karşılamak için, fabrikalarımız ISO 9001 belgesine sahiptir. Fabrikamızda, ayrıca, RCC-E, SGAQ, Q/N/100 ve Avrupa REACH direktifleri uygulanmaktadır. Paron Fabrikamız SSSI olarak sınıflandırılmış olup, Çin NNSA (HAF 604) tarafından onaylanmıştır.

EPR Standartı 74C068
K3 Standart Bölge: tüm dış parçalar EDT-SEPTEN onaylı kablo tasarımları + kullanım ömrü için yaşlandırma testleri (10 gün - 135°C)
K2 Duyarlı Bölge: Muhafaza Binası = K3 + 70°C derecede 250 kGy (1kGy/h)
K1 Duyarlı Bölge: Çekirdek: K1 ADR Kabloları ve LOCA (soğutucu kaybı kazası) uyumluluğu (reaktör binasında) = K2 + 70°C derecede 600 kGy (1kGy/h) + kaza testleri (156°C)

CERTIFIED EXPERTISE

Our products, in conformity with CST 74 C 068 00, are qualified K1, K2 and K3. To meet nuclear requirements, our factories are ISO 9001. We apply the RCC-E, the SGAQ, the Q/N/100 and the European REACH directive. Our plant in Paron is classified SSSI and has been approved by Chinese NNSA (HAF 604).

EPR STANDARD 74C068
K3 Standard zone : all external parts EDT-SEPTEN approval cable designs + ageing test for lifetime (10 days - 135°C)
K2 Sensitive zone : Safeguard Building = K3 + 250 kGy (1kGy/h) at 70°C
K1 Sensitive zone : Heart : K1 ADR cables (reactor building) as well as LOCA : = K2 + 600kGy (1kGy/h) at 70°C + accident test (156°C)



KABLO VE SİSTEM KAPSAMI

OG Kabloları:

- 6/10 (1,2) kV ; 6/6 (7,2) kV ; 8,7/15 (17,5)kV K1, K2, K3 LSOH & 6 K3 PVC
- Class 2 veya Class 5 Bakır veya alüminyum iletken - zırlı/zırhsız ya da ekranlı/zırhlı
- Kablo setleri
- Talep üzerine farklı gerilim seviyelerine uygun üretim

AG Kabloları:

- 0,6/1(1,2) kV
- Class 2 veya Class 5 Bakır veya alüminyum, K1, K2, K3 LSOH, PVC K3
- Zırlı veya zırhsız

Kontrol Kabloları:

- 250V (sadece "thermi-pointage" kullanımı için) / 300/500V
- 1000V (isteğe bağlı)
- Class 2 veya Class 5 çıplak bakır iletken (isteğe bağlı olarak kalaylı çıplak bakır iletken ile de yapılabilir)
- Bakır tel örgülü genel ekran/ekransız
- Zırlı veya zırhsız
- K1 K2 K3 LSOH
- K3 PVC

Ölçüm Kabloları:

- 250V (sadece "thermi-pointage" kullanımı için; Class 2 iletken)
- 300 / 500V
- Class 5 çıplak bakır iletken (isteğe bağlı olarak kalaylı çıplak bakır iletken ile de yapılabilir)
- Her damar üzerinde bakır tel örgülü ekran/ekransız
- Bakır tel örgülü genel ekran
- Zırlı veya zırhsız
- K1 K2 K3 LSOH
- K3 PVC

Kompanzasyon kabloları:

- Class B iletken
- KC, KCB, KCA, vs.
- Her damar üzerinde bakır tel örgülü ekran/ekransız
- Bakır tel örgülü genel ekran
- Zırlı veya zırhsız
- K1, K2, K3 LSOH
- K3 PVC

Tesisat Kabloları:

- 300/500V ve 0,6/1kV LSOH C2 C1 kablolar
- 300/500V LSOH C3 kablolar
- Class 2 veya Class 5 çıplak bakır iletken

Koaksiyel Kablolar:

- Ekstra yüksek dayanımlı K2 LSOH "nötron ölçüm kabloları"
- Koaksiyel çubuk kablolar

Koaksiyel Kablolar:

- Video K2 LSOH kablolar

Telekom kabloları:

- Genel ya da her damar üzerinde ekranlı çok çiftli kablolar
- 1 çiftten 112 çifte kadar (0,6; 0,8; 0,9 mm)
- Zırlı veya zırhsız LSOH (CST uzatmalı)

Açık Su Tankı Soğutma Sistemleri

- Class 5 bakır iletken K2 0.6/1kV

GEX System:

- İkaz dinamosu 3kV
- İzolasyon ölçümü 2kV

AG CERT tipi kablolar:

- 0.6/1 (1,2) kV
- Class 2 Bakır iletken K3 LSOH
- Ekstra yüksek dayanımlı çıplak bakır iletken, koruge ekran (HN35534)

Güvenlik Kabloları:

- Ölçüm kabloları EN 50200/50362 K2
- AG kablolar 0,6/1(1.2)kV SECURIFEU, zırlı, CR1C1 LSOH

- AG ve kontrol kabloları 300/500V CR1 C1 LSOH K3

- PTS telekom kabloları CR1 C1 LSOH K2 K3

- Kontrol kablosu EN50200 & EN50362 K3 K2

- Çapraz bağlı kablolar: Özel bakır veya kompanzasyon iletken tip SCA 226

- ATEX ölçüm kabloları: 300V / 500V açık mavi kılıf

- Class 5 Çıplak bakır iletken (kalaylı çıplak bakır iletkenle de yapılabilir)

- Her damar üzerinde ekranlı/ekransız

- Genel ekranlı zırlı/zırhsız

- K1 K2 K3 LSOH K3 PVC

Çubuk Kablolar:

- Ölçüm kabloları ve AG LSOH K1 K2 K3

- 2P+2T ; 4+2 ; 1Q+8

Ölçüm Kabloları:

- Mikro modül 250V
- 0,22 ; 0,34 mm² (LSOH C1 mikro kablolar)

Kompanzasyon Kabloları:

- Yüksek sıcaklık dayanımı

- Tip KC LSOH C1

Ölçüm ve Kontrol Kabloları:

- Mikro temas, pozisyonlama sistemleri vs. için 500V Class 5 kalaylı çıplak bakır iletken
- LSOH C1

Fiber Optik Kablolar :

- Single mod, multi LSOH C1

Data Kabloları:

- LSOH

Ölçüm Kabloları:

- Mikro koaksiyel - 1 mm² LSOH C1

Vinç Kabloları:

- LSOH C1

Umumi aydınlatma Kabloları:

- SENOREP / LUMIREP tipi

Orta Gerilim Güç Besleme Kabloları:

- NFC 33-226/ S3SG

Nükleer Denizaltı Kabloları:

- Tek/çok iletkenli enerji kabloları : bükülgen, halojenden arındırılmış, düşük akustik yayılım, alev iletmemezlik, yangına dayanıklı
- Çok iletkenli ve çok çiftli kablolar: kontrol ve sinyal kablosu, bükülgen, halojenden arındırılmış, düşük akustik yayılım, yangına dayanıklı
- Tekli koaksiyel ve çok çiftli ethernet kabloları: bükülgen, halojenden arındırılmış, düşük akustik yayılım, yangına dayanıklı
- Denizaltı dış bağlantı kabloları: 90 / 120 bar basınç dayanımı, 45 bar/suya kadar boyuna su sızdırmazlık, düşük akustik yayılım

CABLES AND SYSTEMS RANGE

MV cables:

- 6/10 (1,2) kV ; 6/6 (7,2) kV ; 8,7/15 (17,5)kV K1, K2, K3 LSOH & 6 K3 PVC
- Class 2 or 5 Copper or aluminum - armored or unarmored or Screened / Armored
- Pre equipped length (strap)
- Other voltage on request

LV cables:

- 0,6/1(1,2) kV
- Class 2 or 5 copper or aluminum, K1, K2, K3 LSOH, PVC K3
- Armored or unarmored

Control cables:

- 250V (only for "thermi-pointage" using) / 300/500V
- notwithstanding 1000V
- Bare copper conductor class 2 or 5 (notwithstanding tinned bare copper)
- Global bare copper wire braid screened or unscreened
- Armored or unarmored
- K1 K2 K3 LSOH
- K3 PVC

Measurement cables:

- 250V (only for "thermi-pointage" using ; conductor class 2)
- 300V / 500V
- Bare copper conductor class 5 (notwithstanding tinned bare copper)
- Individual bare copper wire braid screened or not
- Global bare copper wire braid screened
- K1 K2 K3 LSOH
- K3 PVC

Compensation cables:

- Conductor classe B
- KC pair, KCB, KCA, etc.
- Individual bare copper wire braid screened or not
- Global bare copper wire braid screened
- Armored or unarmored
- K1, K2, K3 LSOH
- K3 PVC

Wiring cables:

- 300/500V and 0,6/1kV LSOH C2 C1 wires
- 300/500V LSOH C3 wires
- Bare copper conductor class 2 or 5

Coaxial cables:

- Extra high immunity K2 LSOH "neutron measurement cable"
- Coaxial rod cable

Coaxial cables :

- Video surveillance K2 LSOH cables

Telecom cables:

- global or individual screen multipair cables
- 1 pair to 112 pairs (0,6 ; 0,8 ; 0,9 mm)
- Armored or unarmored LSOH (CST extension)

Open water tank cooling system :

- Class 5 Cu conductor K2 0.6/1kV

GEX System :

- Excitation alternator 3kV
- Insulation measurement 2 Kv

LV cables type CERT:

- 0.6/1 (1,2) kV
- Copper conductor class 2 K3 LSOH
- High immunity bare copper corrugated screened (HN35534)

Safety cables

Measurement cables EN 50200/ 50362 K2

- LV cables 0,6/1(1.2)kV SECURIFEU, armored, CR1C1 LSOH
- LV and control cables 300/500V CR1 C1 LSOH K3
- PTS telecom cables CR1 C1 LSOH K2 K3
- Control cable EN50200 & EN50362 K3 K2

Cross link cables : Special copper or compensation wiring type SCA 226

ATEX measurement cables 300V / 500V light blue sheath

- Bare copper conductor class 5 (notwithstanding tinned bare copper)
- Individual screened or not
- General screened Armored or unarmored
- K1 K2 K3 LSOH K3 PVC

Rod cables:

- measurement and LV LSOH K1 K2 ou K3
- 2P+2T ; 4+2 ; 1Q+8

Measurement cables:

- micro module 250V
- 0,22 ; 0,34 mm² (LSOH C1micro cables)

Compensation cables:

- high temperature
- Type KC LSOH C1

Measurement and control cables:

- 500V tinned bare copper class 5 for micro contact, position system, etc
- LSOH C1

FO cables : Single-mode and multi-mode LSOH C1

Data cables : LSOH

Measurement cables : micro coaxial - 1 mm² LSOH C1

Crane cables : LSOH C1

Public lighting cables : SENOREP / LUMIREP type

Medium voltage power supply cables : NFC 33-226 / S3SG

Cables for nuclear submarines:

- Single and multiconductor power cables : flexible, halogen-free, acoustic discretion, fire proof, fire resistant
- Multi conductor and multi pair cables: for control and signaling, flexible, halogen-free, acoustic discretion, fire proof
- Single coaxial and multi pair Ethernet cables: flexible, halogen-free, acoustic discretion, fire proof
- External submarine connecting cables: pressure withstand capacity 90 / 120 bars, longitudinal tightness 45 bars / water, acoustic discretion