

# P-SUN® PV1000-F

UTE C 32-502

NF - USE



**Câbles solaires pour installations photovoltaïques /  
Solar cable for photovoltaic installation**  
0.6 / 1 (1.2) kV AC



## Caractéristiques du câble

## Cable characteristics



-35°C | 70°C  
| 90°C



AG3



AN3



Bon  
Good



EN 60332-1  
NF C 32-070 C2



Sans halogène  
Halogen free



Souple  
Flexible



Sans plomb  
Lead free



Les câbles solaires PRYSMIAN P- SUN® sont destinés à être installés dans les systèmes d'alimentation en énergie solaire et autres applications fixes ou mobiles de même type sous des contraintes mécaniques moyennes. Ces câbles peuvent être utilisés aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur dans des zones présentant des risques d'explosion, dans l'industrie et dans l'agriculture. Ils conviennent à toute application pour un équipement muni d'une isolation de protection (Classe II de protection). Le câble P-SUN® répond au guide câble UTE C 32-502 et au guide UTE C 15-712 relatif aux installations photovoltaïques.

*PRYSMIAN Solar cables P-SUN® are intended for the use in photovoltaic power supply systems and similar applications as free movable, free hanging and fixed installation at medium mechanical stresses. Those cables can be used indoor as well as outdoor in explosion hazard areas, in industry and in agriculture. They are suitable for applications in/at equipment with protective insulation (protecting class II). P-SUN® is in line UTE C 32-502 and UTE C 15-712 guides relating to photovoltaic installations.*

## Descriptif du câble

## Cable design

### Ame

- Métal : cuivre électrolytique, étamé
- Forme : ronde
- Souplesse :  
Classe 5 souple selon EN 60228 (IEC 60228)

### Conductor

- Metal : electrolytic tinned copper
- Shape : circular
- Flexibility :  
Fine stranded annealed copper conductor class 5, according to EN 60228 (IEC 60228)

### Isolation

Polyoléfine 90°C /120°C

### Insulation

Polyolefin 90°C /120°C

### Gaine Extérieure

EVA. L'isolation et la gaine assurent la classe II de protection.

Couleurs : noir, rouge, bleu.

### Outer Sheath

EVA. Insulation and outer sheath guarantee protection class II.

Colours : black, red, blue.

### Marquage (exemple)

P-SUN® PV1000-F 4 mm<sup>2</sup> - NF - USE - PRYSMIAN  
n° usine - année semaine

### Marking (example)

P-SUN® PV1000-F 4 mm<sup>2</sup> - NF - USE - PRYSMIAN  
n° factory - year week

**Caractéristiques chimiques****Résistance à l'huile minérale**

24h, 100°C conformément à la EN 60811-2-1

**Résistance aux acides et aux bases**

7 jours à 23°C (N-acide oxalique, N-hydroxyde de sodium) selon EN 60811-2-1

**Résistance aux intempéries**

Résistance à l'ozone conformément à EN 50396 test de type B et EN 60811-2-1 test de type A  
Résistance aux UV conformément au guide UTE C 32-502

**Comportement au feu**

Non propagation de la flamme / C2 conformément à EN 60332-1-2  
Faible dégagement de fumée conformément à EN 50268-2 (transmission >70%)  
Absence d'halogène selon annexes G et H du guide UTE C 32-502

**Qualité environnementale**

Exprimée en termes de recyclage, d'élimination et de réalisation d'économie d'énergie (exempt de polluant et d'halogène)

**Chemical characteristics****Resistance to mineral oil**

24h, 100°C according to EN 60811-2-1

**Resistance to acids and bases**

7 days at 23°C (N-oxalic acid, N-sodium hydroxide) according to EN 60811-2-1

**Resistance to bad weather**

Resistance to ozone according to EN 50396 B type test and EN 60811-2-1 A type test  
Resistance to UV rays according to UTE C 32-502 guide

**Fire behaviour**

Flame retardant / C2 according to EN 60332-1-2  
Low smoke density according to EN 50268-2 (transmission >70%)  
Halogen free according to G and H appendices of UTE C 32-502's guide

**Environmental quality**

Defined in terms of recycling, elimination and energy savings (pollutant free and halogen free)

**Caractéristiques mécaniques****Effort de traction**

15 N/mm<sup>2</sup> en fonctionnement  
50 N/mm<sup>2</sup> pendant l'installation

**Pénétration dynamique**

Annexe E du guide UTE C 32-502

**Résistance à la propagation de l'entaille**

Annexe F du guide UTE C 32-502



r mini = 3 D

**Mechanical characteristics****Tractive effort**

15 N/mm<sup>2</sup> in service  
50 N/mm<sup>2</sup> during installation

**Dynamic penetration**

Appendix E of UTE C 32-502's guide

**Resistance to notch spreading**

Appendix F of UTE C 32-502's guide