

# SOLARPLAST®

## H1Z2Z2-K / TWIN H1Z2Z2-K

### Câbles pour panneaux solaires photovoltaïques

- Double isolation
- Excellente tenue aux UV
- Très bonne résistance à l'abrasion
- Excellente flexibilité
- Bonne tenue à l'ozone
- LSZH
- 1,0/1,0 KV A.C. 1,5/1,5KV D.C.
- Classe II
- De -40 °C to +90 °C pointe à +120 °C
- Recyclable, RoHS
- Faible émission de fumée
- Sans halogène LSZH
- Enterrabilité selon UL 854 (H1Z2Z2-K)
- Immersion permanente AD8 (H1Z2Z2-K)



### Les réserves de pétrole ne sont pas extensibles !

Fort de ce constat, les principaux pays européens, mobilisent leurs énergies pour diminuer la part de l'électricité produite avec les énergies fossiles.

La production d'électricité par des énergies renouvelables est en constante progression depuis quelques années partout en Europe.

Du panneau aux convertisseurs de charge en passant par les accumulateurs, OMERIN offre **une gamme de câbles spécialement étudiés pour cette application.**

**omerin**  
division polycable

Parc d'Assignies • 32 Avenue de Saint-Etienne • 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON - France  
Tél : +33 (0)4 77 36 07 00 • Fax : +33 (0)4 77 36 07 10

e-mail : [polycable@omerin.com](mailto:polycable@omerin.com)

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

# SOLARPLAST®

## H1Z2Z2-K / TWIN H1Z2Z2-K

### Applications

La gamme **solarplast®** est conçue pour le câblage des panneaux photovoltaïques entre eux et entre les divers équipements. Idéal pour la connexion des éléments solaires avec le régulateur de charge et du régulateur de charge à l'accumulateur, leur souplesse est appréciée par les fabricants et les installateurs. Unipolaire ou twin, les câbles **solarplast®** offrent les solutions de câblage les mieux adaptées à l'environnement des panneaux ainsi qu'à la solution connectique retenue. Leurs dimensions sont étudiées pour accepter les principaux connecteurs du marché. Les matériaux employés, confèrent à la gamme **solarplast®** une résistance très élevée aux UV.

Ces câbles sont extrêmement performants par tous les temps (pluie, vent, neige, gel, grêle...).

Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre extérieur nominal (mm)		Masse linéique approximative (kg/km)
	min	max	

#### **solarplast® H1Z2Z2-K**

2.5	4.3	5.9	44
4	4.7	6.6	60
6	5.2	7.4	80
10	6.5	8.8	128
16	8.1	10.1	185
25	9.9	12.5	305
35	10.8	14.0	397
50	13.0	16.3	551
70	15.0	18.7	752
95	16.4	20.8	962



Section (Nb x mm <sup>2</sup> )	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
------------------------------------	---------------------------------------	--

#### **solarplast® TWIN H1Z2Z2-K**

2 x 2.5	5.5 x 11.2	115
2 x 4	5.6 x 11.4	140
2 x 6	6 x 12.2	185



### Câbles pour panneaux solaires photovoltaïques

- Certifié par Lloyd's Register selon la norme EN 50618
- Bonne tenue aux contraintes environnementales (UV, ozone, hydrolyse)
- Très faible dégagement de fumée en cas d'incendie
- Sans halogène et conforme RoHS
- Durée d'utilisation escomptée >25 ans selon IEC 60216
- Enterrabilité selon UL 854 sections 23 et 24 (H1Z2Z2-K)
- Immersion permanente AD8 selon NF C 15-100 (H1Z2Z2-K)



#### Description du produit

##### Construction du câble

###### Ame

- Cuivre étamé souple classe 5 IEC 60228

###### Isolation intérieure

- Compound réticulé LSZH

###### Gaine extérieure

- Compound réticulé LSZH
- Couleur H1Z2Z2-K : Noir

##### Conditionnement

- Couronnes, tourets, bobines.

##### Marquage

- OMERIN SOLARPLAST H1Z2Z2-K 1x section mm 2  
- Année/Mois - 1.0/1.0 kV A.C

##### Normes de référence

- Conforme à la norme EN 50618
- Opacité des fumées selon IEC 61034-2 (Low Smoke)
- Gaz de combustion et corrosivité des fumées selon les normes IEC 60754-1 et IEC 60754-2 as (zero-halogen)
- Flame retardant according to IEC 60332-1-2
- Résistance aux UV et à l'ozone selon la norme EN 50618
- Résistance aux chocs selon UL 854.23 (Impact-Resistance Test)
- Résistance aux écrasements selon UL 854.24 (Crushing-Resistance Tests)

##### Directive RoHS

- Certificat de conformité selon la directive européenne 2002/95/EC

#### Caractéristiques thermiques et mécaniques

- Température ambiante -40 to +90°C
- Température maximale du conducteur +120°C
- Température de court circuit +250°C
- Vieillessement 20 000 h à 120 °C Selon norme IEC 60216
- Rayon de courbure 6 x Diam. extérieur (mm)

#### Caractéristiques électriques

- Résistance linéique à 20 °C Selon norme IEC60228
- Tension assignée 1.0 / 1.0 kV A.C. - 1.5 / 1.5 kV D.C.
- Tension maximale 1.2 kV A.C. - 1.8 kV D.C.
- Tension d'essai 6.5 kV A.C. - 15 kV D.C.
- Intensité admissible Selon la norme EN 50618

**omerin**  
division polycable

Parc d'Assignies • 32 Avenue de Saint-Etienne • 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON - France  
Tél : +33 (0)4 77 36 07 00 • Fax : +33 (0)4 77 36 07 10 • E-mail : polycable@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)