Nomenclature des câbles HAR

Nomenclature des câbles HAR

◁HAR▷

□	□	□	□	□	□	□	□	□
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Type de base

H type harmonisé
A type national

2. Tension nominale

01 100 / 100 V
03 300 / 300 V
05 300 / 500 V
07 450 / 750 V

3. Isolant

V PVC
V2 PVC + 90°C
V3 PVC résistant à basses températures
B caoutchouc d'éthyléne - propylène (EPR)
G éthylène-acétate de vinylecopolymère (EVA)
R caoutchouc
S caoutchouc au silicone
Z mélange sans halogène, réticule
Z1 mélange sans halogène, thermoplastique

4. Matériau de la gaine extérieure / intérieure

V PVC
V2 PVC + 90°C
V3 PVC résistant à basses températures
V5 PVC résistant aux huiles
Q Polyuréthane (PUR)
R caoutchouc
N caoutchouc au chloroprène
B caoutchouc d'éthylène - propylène (EPR)
G éthylène-acétate de vinylecopolymère (EVA)
J tresse de fibre de verre
T tresse textile

5. Particularités dans la construction

C4 tresse de blindage en fi de cuivre
H câble méplat, avec conducteurs séparables
H2 câble méplat, avec conducteurs non séparables
H6 câble méplat selon HO 359 > 3 conducteurs

6. Conformation de l'âmée

U monobrin (massif)
R multibrins
K à fils fins (pose fixe)
F à fils fins (flexible)
H à fils très fins
D à fils fins pour câbles de soudure
E à fils très fins pour câbles de soudure

7. Nombre des conducteurs

... nombres des conducteurs

8. Conducteur de protéction

X sans conducteur de protéction
G avec conducteur de protection vert-jaune

9. Section nominale du conducteur

... valeur indiquée en mm^2

Propriétés des matériaux

Description VDE	Désignation du produit	HAR		Matériel	Température		Classe thermique	Résistance à l'abrasion	Météo	Sans halogène	Produits par ISOMET
		Fil	Gaine		Min. °C	Max. °C					
Y	PVC	V	V	Mélanges de Polyvinylchloride	-30	70		😐	😐		T, TT, ISONOM, ISOCOL, ISODATA, G51, U72, Td etc.
Yw	PVC	V2	V2	do. résistant à la chaleur	-20	90	Y	😐	😐		
Yw	PVC	V2	V2	do. résistant à la chaleur	-20	105	A	😐	😐		TQ, TW Draht
Yk	PVC	V3	V3	do. rèsistant au froid	-40	70		😐	😐		
Yö	öPVC		V5	PVC résistant à l'huile	-40	70		😐	😐		ISONOM-MULTINORM
2Y	PE	E		Polyéthylène (LDPE, HDPE*)	-50	100*	Y	☺	😐	✔	
3Y	PS	Q3	Q3	Polystrol	-50	80		☺	😐	✔	
4Y	PA	Q4	Q4	Polyamide	-60	105	A	☺	☺	✔	
5Y	PTFE		E4	Polytetrafluor-éthylène	-190	260	H	☺	☺		
6Y	FEP		E5	Perfluoréthylène-propylène	-100	205	H	☺	☺		
7Y	ETFE		E6	Ethylènetetrafluor-éthylène	-100	150	B	☺	☺		
9Y	PP		E7	Polypropylène	-10	100	Y	😐	😐	✔	
11Y	PUR		Q	Polyuréthane	-55	80		☺	☺	✔	ISOCOL 11Y-PUR

Propriétés des matériaux

Description VDE	Désignation du produit	HAR		Matériel	Température		Classe thermique	Résistance à l'abrasion	Météo	Sans halogène	Produits par ISOMET
		Fil	Gaine		Min. °C	Max. °C					
12Y	TPE-E			Polyester Elastomère	-50	100	Y	☺	☺	✔	ISOCOL TPE-11Y PUR
13Y	TPE			Polyester Elastomère	-50	100	Y	☺	☺	✔	
18Y	TPE-0			Polyolefin Elastomère	-50	100	Y	☺	☺	✔	ISOSAFE - famille de produits ISOMET
G	NR/ SBR	R	R	caoutchouc naturel mélange Styrol-Butadien	-65	60		😐	😐☺		Gd, H05RR-F
2G	SIR	S	S	mélange caoutchouc silicone	-60	180	H	☹	☺	✔	SIR, H05S-K
3G	EPR	B	B	mélange Ethylène-Propylène	-30	90	Y	☺	☺	✔	EPR-PUR,
5G	CR	N2	N	mélange Polychloroprène	-40	100	Y	☹	☺		Gdv, H01N2-D, H07RN-F
2X	VPE	Z	X	Polyéthylène réticulé	-35	90		😐	☺	✔	ISOSAFE - famille de produits ISOMET
H	XPE		Z1	mélange Polymère sans mise en réseau	-30	70		😐	☺	✔	
HX	HXPE			mélange Polymère réticulé	-30	90	Y	😐	😐	✔	
				THEIC Polyesterimide avec Aramid-Imide		200	H	☺			Poliflex 200
				Polyesterimide		180	H	☺			Poliflex 180
				modification de Polyuréthane avec Polyester		180	H	😐			Salflex 180