

# Fil souple H07V-K 1 x 50 mm<sup>2</sup> H05V-K & H07V-K

Câblage de tableau électrique et usage domestique.



## APPLICATIONS

Les câbles TOPFLEX® V-K H05V-K et H07V-K ont été spécialement conçus pour les installations qui requièrent un câble souple en raison de leur tracé complexe.

Ce câble convient particulièrement au câblage domestique. Il peut aussi être utilisé pour le câblage d'équipements, de distributeurs, d'armoires et de dispositifs d'éclairage.

Par ailleurs, il est recommandé pour les installations de faux plafonds. Les câbles de section allant jusqu'à 1 mm<sup>2</sup> conviennent particulièrement à la signalisation et aux installations de contrôle.

## CONCEPTION

### Âme

Cuivre électrolytique, classe 5 (souple), selon EN 60228 et IEC 60228.

### Enveloppe isolante

Polychlorure de vinyle flexible extra glissant, type TII, conforme à la norme EN 50363-3.

L'identification standard des conducteurs isolés est la suivante:

Bleu	RAL 5012
Marron	RAL 8003
Noir	RAL 9005
Rouge	RAL 3000
Vert/jaune	RAL 6018/1021
Gris	RAL 7000
Bleu foncé	RAL 5010
Blanc	RAL 9010
Orange	RAL 2003
Violet	RAL 4005
Rose	RAL 3015

Autres couleurs disponibles sur demande.

## CARACTÉRISTIQUES

-  **Caractéristiques électriques**  
Basse tension 300/500 V - 450/750 V.  
Tension nominale: H05V-K (jusqu'à 1 mm<sup>2</sup>): 300/500 V.  
H07V-K (à partir de 1,5 mm<sup>2</sup>): 450/750 V.
-  **Caractéristiques thermiques**  
Température maximale du conducteur: 70°C.  
Température max de court-circuit: 160°C (max. 5 s).  
Température minimale d'installation et de manipulation : 5°C.  
Température minimale de service: -40°C (installations fixes et protégées).
-  **Comportement au feu**  
Non propagation de la flamme selon EN 60332-1 / IEC 60332-1.  
Réaction au feu RPC: Eca, selon EN 50575.  
Émission réduite d'halogènes. Chlore < 15%.
-  **Caractéristiques mécaniques**  
Rayon de courbure minimum: 5x diamètre du câble.
-  **Caractéristiques environnementales**  
Résistance chimique & aux huiles: Acceptable.
-  **Conditions d'installation**  
En canalisation.
-  **Autre**  
Marquage métrique (à partir de 10 mm<sup>2</sup>).

Section transversale (mm <sup>2</sup> )	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)	Dans le conduit 2 cond. (A) <sup>1</sup>	Dans le conduit 3 cond. (A) <sup>1</sup>	Chute tension (V/A · km) <sup>2</sup>
1 x 50	11,8	480	151	134	0,926

## CAPACITÉS DE TRANSPORT DU COURANT DE COURT-CIRCUIT

Temps (s)	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3
A/mm <sup>2</sup>	364	257	210	163	115	94	81	73	66

## FACTEURS DE CORRECTION POUR LA TEMPÉRATURE DE L'AIR

Temp. Air (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Facteur	1,12	1,06	1	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,5

## NORMES / CERTIFICATIONS

-  Selon EN 50525-2-31 / IEC 60227-3
-  Certifications HAR / AENOR / SEC / RoHS / CE
-  RPC (Règlement des Produits de Construction) Eca

<HAR>



SEC



CE