

**7Ybl · 7Yvz · 6Ybl · 6Yvz** Fil de câblage isolé ETFE et FEP avec grande plage de température



**D  
6**

## Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme massive en cuivre nu ou étamé selon ASTM B 286
<b>Isolation:</b>	ETFE, 7Y11 selon VDE 0207 partie 6 ou FEP, 6Y11 selon VDE 0207 partie 6
<b>Repérage:</b>	couleur

## Avantages du produit:

### ETFE:

résistance élevée aux produits chimiques et aux solvants

résistance au froid et à la chaleur

bonne isolation électrique avec pertes diélectriques faibles presque indépendantes de la fréquence

### FEP:

résistance élevée aux produits chimiques et aux solvants

excellente résistance à la chaleur et bonne souplesse à basse température

bonne isolation électrique avec pertes diélectriques faibles presque indépendantes de la fréquence

## Données techniques:

<b>Tension de service de pointe:</b>	max. 375 V	
<b>Tension d'essai:</b>	1500 V	
<b>Pose:</b>	en cas de flexion unique, le rayon de courbure ne doit pas être inférieur à 0,5 fois le diamètre du conducteur	
<b>Résist. aux radiations:</b>	<b>ETFE:</b> 2 x 10 <sup>8</sup> cJ/kg	<b>FEP:</b> 1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	<b>ETFE:</b>	<b>FEP:</b>
<i>Utilisation fixe:</i>	-90/+135 °C	-90/+180 °C
<i>Utilisation mobile:</i>	-55/+135 °C	-55/+180 °C
<i>Durée d'utilisation limitée:</i>	+150 °C	+200 °C
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2	
<b>Résistance chimique:</b>	très bonne aux acides, aux halogènes, aux bases, aux solvants chlorés ainsi qu'aux composés organiques et non-organiques. Les câbles FEP présentent un niveau de résistance légèrement plus élevé que les câbles ETFE	
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne voir page N/14	

ETFE (7Y) Cuivre nu Réf.	ETFE (7Y) Cuivre étamé Réf.	AWG	ø nominal de brin mm	max. ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
3300 .. 28	3301 .. 28	28	0,321	0,67	0,8	1,2
3300 .. 26	3301 .. 26	26	0,405	0,76	1,2	1,7
3300 .. 24	3301 .. 24	24	0,511	0,86	2,0	2,5
3300 .. 22	3301 .. 22	22	0,644	0,99	3,2	3,8
3300 .. 20	3301 .. 20	20	0,812	1,16	5,0	5,7

FEP (6Y) Cuivre nu Réf.	FEP (6Y) Cuivre étamé Réf.	AWG	ø nominal de brin mm	max. ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
3303 .. 28	3304 .. 28	28	0,321	0,67	0,8	1,3
3303 .. 26	3304 .. 26	26	0,405	0,76	1,2	1,9
3303 .. 24	3304 .. 24	24	0,511	0,86	2,0	2,7
3303 .. 22	3304 .. 22	22	0,644	0,99	3,2	4,0
3303 .. 20	3304 .. 20	20	0,812	1,16	5,0	5,9

Autres dimensions et couleurs sur demande.

### Code couleurs des câbles ETFE, FEP et PFA, Position 5 et 6 de la référence:

01 = noir	05 = jaune	09 = orange
02 = bleu	06 = vert	11 = rouge
03 = marron	07 = violet	15 = naturel
04 = gris	08 = blanc	