



## CABLE FLEXIBLE, NEOPRENE

construction	données techniques	normes et agrégations	applications
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>âme</b> min. 1,5 mm<sup>2</sup> max. 500 mm<sup>2</sup></li> <li>• <b>conducteurs</b> cuivre nu classe 5 nombre 1 - 12</li> <li>• <b>isolation</b> élastomère (séparateur facultatif)</li> <li>• <b>repérage des conducteurs</b> selon HD 308</li> <li>• <b>gaine extérieure</b> polychloroprène ou produit équivalent couleur: noir</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>rayon de courbure min.</b> statique 4 x diamètre du câble dynamique - température: + 60°C / - 20 °C 6 x diamètre du câble - température: - 20°C / - 30 °C 12 x diamètre du câble</li> <li>• <b>température de service</b> dynamique min. - 30 °C max. + 60 °C statique min. - 50 °C max. + 60 °C</li> <li>• <b>température à l'âme</b> en permanence + 60 °C max. + 85 °C max. (5 sec.) en court-circuit + 200 °C</li> <li>• <b>tension de service</b> 450/750 V</li> <li>• <b>tension de service dans des installations fixes</b> 1000 V</li> <li>• <b>résistance à l'eau</b> AD8</li> <li>• <b>résistance aux produits chimiques</b> bonne</li> <li>• <b>résistance aux huiles minérales et matières grasses, température max. 50 °C</b> très bonne</li> <li>• <b>résistance à l'ozone</b> bonne</li> <li>• <b>résistance aux chocs</b> AG3</li> <li>• <b>résistance aux vibrations</b> AH3</li> <li>• <b>sans plomb</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>normes générales</b> NF C 32102-1 NF C 32102-4 HD 516 HD 22.4 IEC 60245 NF C 15100-512-1-1</li> <li>• <b>non propagateur de la flamme</b> IEC 60332-2-1 EN 50265-2-1 NF C 32070-C2</li> <li>• <b>code couleur</b> HD 308</li> <li>• <b>flexibilité</b> IEC 60228</li> <li>• <b>approbation Veritas</b></li> <li>• <b>vieux nom</b> Pireflex</li> </ul>	<p>La conception du câble garantit une grande flexibilité, une excellente tenue aux conditions climatiques, aux huiles et graisses, ainsi qu'aux contraintes mécaniques et thermiques.</p> <p>Idéal pour des applications audiovisuelles comme p.e. équipements scéniques, branchements temporaires lors de spectacles, concerts..., ainsi que chantiers et applications dans la lourde industrie.</p> <p>Le Flextreme® est immergeable en permanence (AD8) jusqu'à 100 m de profondeur (10 bar). Il est homologué par le bureau VERITAS pour les applications 'Marine'. Le câble est accrédité COFRAC.</p> <p>Quelques exemples d'utilisation:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- éclairage piscine, bassins, alimentation de pompes immergées, de moteurs, pompes de puits,...</li> <li>- potagers, terrains de golf, parcs,...</li> <li>- ports, barrages, quais, pontons,...</li> <li>- ponts roulants, chaînes à câbles simplifiées, engins mobiles, grues, chariots de manutention,...</li> <li>- théâtres, salles de conférences, de concert,...</li> <li>- chantiers, câblage d'engins,...</li> <li>- éclairage chambres froides, équipement électrique sports d'hiver, industrie frigorifique,...</li> <li>- ateliers à risque d'explosion, usines de traitement de déchets, produits chimiques,...</li> </ul>

## RESISTANCE CHIMIQUE

produit chimique	% concentration dans l'eau	température (*) °C	résistance chimique (**)
<b>acides</b>			
fluorure d'hydrogène	10	20 max.	3
acide nitrique	10	20 max.	2
acide sulfurique	10	50	1
acide acétique	50	20	2
acide acétique	50	50	3
<b>bases</b>			
ammoniaque	25	20	1
ammoniaque	25	50	2
soude	10	50 max.	1
soude	25	50	3
<b>divers</b>			
térébenthine		20	3
graisses organiques		20	1
<b>alcool</b>			
éthyle - méthyle		50 max.	2
butyle		20	2
<b>cétones</b>			
acétone		20 max.	3
méthyle-cétone		20 max.	3
<b>combinaison aromatiques</b>			3
<b>combinaison de chlorure</b>			3
<b>combinaison aliphatiques</b>		80 max.	1

(\*) température en cas d'immersion du câble

(\*\*) résistance chimique

- 1: le fonctionnement du câble ne modifie pas et les caractéristiques mécaniques restent les mêmes
- 2: le fonctionnement du câble ne modifie pas, mais changements importants des caractéristiques mécaniques
- 3: le fonctionnement du câble change

## ASSORTIMENT

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
90 FLEXTREME1X1,5	B 1000		13,8	
90 FLEXTREME1X2,5	B 1000	7,4	23,0	65
90 FLEXTREME1X2,5	R 100	7,4	23,0	65
90 FLEXTREME1X4	R 100		0,0	
90 FLEXTREME1X6	B 1000	9,4	55,0	120
90 FLEXTREME1X10	B 1000	11,2	92,0	185
90 FLEXTREME1X16	B 1000	12,4	147,0	260
90 FLEXTREME1X25	B 500	14,4	230,0	360
91 FLEXTREME1X35	B 1000	16,1	322,0	480
91 FLEXTREME1X35	B 500	16,1	322,0	480
91 FLEXTREME1X50	B 500	17,9	460,0	660
91 FLEXTREME1X70	B 500	19,7	644,0	870
91 FLEXTREME1X95	B 500	22,6	874,0	1120
91 FLEXTREME1X120	B 1000	24,8	1104,0	1410
91 FLEXTREME1X120	B 500	24,8	1104,0	1410
91 FLEXTREME1X150	B 1000	27,2	1380,0	1710
91 FLEXTREME1X185	B 500	29,5	1702,0	2080
91 FLEXTREME1X240	B 1000	32,6	2208,0	2640
91 FLEXTREME1X240	B 500	32,6	2208,0	2640
90 FLEXTREME2X1	B 1000	9,5	18,0	95
90 FLEXTREME2X1	R 100	9,5	18,0	95
90 FLEXTREME2X1,5	B 1000	9,8	28,0	110
90 FLEXTREME2X1,5	B 500	9,8	28,0	110
90 FLEXTREME2X1,5	R 100	9,8	28,0	110
90 FLEXTREME2X2,5	B 1000	10,4	46,0	155
90 FLEXTREME2X2,5	B 500	10,4	46,0	155
90 FLEXTREME2X2,5	R 100	10,4	46,0	155
90 FLEXTREME2X4	B 1000	12,6	73,0	220
90 FLEXTREME2X6	B 1000	14,3	110,0	310
90 FLEXTREME2X10	B 1000	19,1	184,0	550
90 FLEXTREME3G1	B 1000	10,1	27,0	115
90 FLEXTREME3G1,5	B 1000	10,4	42,0	130
90 FLEXTREME3G1,5	B 500	10,4	42,0	130
90 FLEXTREME3G1,5	R 100	10,4	42,0	130
90 FLEXTREME3G1,5	R 50	10,4	42,0	130
90 FLEXTREME3G2,5	B 1000	12,4	69,0	200
90 FLEXTREME3G2,5	B 500	12,4	69,0	200
90 FLEXTREME3G2,5	R 100	12,4	69,0	200
90 FLEXTREME3G2,5	R 50	12,4	69,0	200
90 FLEXTREME3G4	B 1000	13,9	111,0	270
90 FLEXTREME3G4	R 100	13,9	111,0	270
90 FLEXTREME3G6	B 1000	16,0	166,0	370
90 FLEXTREME3G10	B 1000	22,0	276,0	670
90 FLEXTREME3G16	B 1000	24,5	441,0	920
90 FLEXTREME3G25	B 1000	29,2	690,0	1340
91 FLEXTREME3G35	B 1000	32,9	966,0	1740
90 FLEXTREME4G1	B 1000	11,2	36,0	145
90 FLEXTREME4G1,5	B 1000	11,8	56,0	160
90 FLEXTREME4G1,5	R 100	11,8	56,0	160
90 FLEXTREME4G2,5	B 1000	13,5	92,0	240
90 FLEXTREME4G2,5	B 500	13,5	92,0	240
90 FLEXTREME4G2,5	R 100	13,5	92,0	240
90 FLEXTREME4G4	B 1000	15,4	148,0	330
90 FLEXTREME4G4	B 500	15,4	148,0	330
90 FLEXTREME4G4	R 50	15,4	148,0	330
90 FLEXTREME4G6	B 1000	17,4	221,0	490
90 FLEXTREME4G10	B 1000	24,0	368,0	790

référence de commande	conditionnement m	Ø extérieur ± mm	poids cuivre ± kg/km	poids total ± kg/km
90 FLEXTREME4G16	B 1000	26,7	589,0	1140
90 FLEXTREME4G25	B 1000	32,6	920,0	1680
91 FLEXTREME4G35	B 1000	36,0	1288,0	2180
91 FLEXTREME4G50	B 500	40,6	1840,0	2920
91 FLEXTREME4G70	B 500	45,5	2576,0	3990
91 FLEXTREME4G95	B 500	51,6	3496,0	5200
91 FLEXTREME4G120	B 500	56,3	4416,0	6410
90 FLEXTREME5G1,5	B 1000	12,0	69,0	200
90 FLEXTREME5G1,5	R 100	12,0	69,0	200
90 FLEXTREME5G1,5	R 50	12,0	69,0	200
90 FLEXTREME5G2,5	B 1000	14,7	115,0	295
90 FLEXTREME5G2,5	B 500	14,7	115,0	295
90 FLEXTREME5G2,5	R 100	14,7	115,0	295
90 FLEXTREME5G2,5	R 50	14,7	115,0	295
90 FLEXTREME5G4	B 1000	17,0	184,0	420
90 FLEXTREME5G4	R 50	17,0	184,0	420
90 FLEXTREME5G6	B 1000	19,7	276,0	570
90 FLEXTREME5G6	B 500	19,7	276,0	570
90 FLEXTREME5G10	B 500	26,2	460,0	1000
90 FLEXTREME5G16	B 1000	29,4	736,0	1370
90 FLEXTREME5G16	B 500	29,4	736,0	1370
90 FLEXTREME5G25	B 1000	36,0	1150,0	2090
91 FLEXTREME5G35	B 500	39,9	1610,0	2730
91 FLEXTREME5G50	B 1000	45,5	2300,0	3770
90 FLEXTREME7G1,5	B 1000	16,3	97,0	360
90 FLEXTREME7G2,5	B 1000	18,6	161,0	530
90 FLEXTREME7G2,5	R 100	18,6	161,0	530
90 FLEXTREME12G1,5	B 1000	19,5	166,0	495
90 FLEXTREME12G2,5	B 1000	22,7	276,0	760

**Toutes les informations et caractéristiques dimensionnelles et électriques figurant sur les documents et fiches techniques de Cebeo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis**

## INSTALLATION

lorsque la température à la surface de la gaine dépasse 50 °C, les câbles doivent être rendus inaccessibles aux personnes et aux animaux.

Si la température de l'âme doit être limitée à 60 °C, il faut multiplier par 0,71 les intensités admissibles.