

Le câble en caoutchouc LSHF extra-flexible pour le service mobile.  
SELON: EN 50525-3-21

B2<sub>ca</sub>

C<sub>ca</sub>



## APPLICATIONS

Toxfree® Xtrem LSZH H07ZZ-F (AS) est un câble flexible pour service mobile, adapté aux installations où une faible émission de fumée et d'halogène dans des conditions d'incendie est requise. La tension nominale d'utilisation jusqu'à 1000 V est acceptée dans les montages fixes protégés. Convient aux installations où le câble doit résister à des contraintes mécaniques moyennes, pour les machines dans les ateliers industriels et agricoles, pour les moteurs et les machines transportables sur les chantiers de construction, pour les éoliennes et pour les applications agricoles.

- Utilisation industrielle.
- Utilisation mobile.
- Éoliennes.

## CONCEPTION

### Âme

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

### Enveloppe Isolante

Caoutchouc thermodurcissable sans halogène, type EI8 selon la norme EN 50363-5.

L'identification standard selon HD 308, est la suivante:

1x	Translucide
2x	Bleu + Marron
3G	Bleu + Marron + Vert/Jaune
4G	Marron + Noir + Gris + Vert/Jaune
5G	Marron + Noir + Gris + Bleu + Vert/Jaune
6 ou plus	Noir numéroté + Vert/Jaune

### Gaine de protection

Caoutchouc flexible thermodurcissable sans halogène, type EM8 selon EN 50363-6.

Couleur noire.

## CARACTÉRISTIQUES



### Caractéristiques électriques

Basse tension: 450/750 V.



### Caractéristiques thermiques

Température maximale du conducteur: 90°C.

Température maximale de court-circuit: 250°C (max. 5 s).

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. Non propagation de l'incendie selon EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24 et EN 50399.

Réaction au feu CPR : B2<sub>ca</sub>-s1b, d1, a1 ou C<sub>ca</sub>-s1b, d2, a1 selon EN 50575 (voir section transversale).

Sans halogène selon EN 60754-1 / IEC 60754-1.

Faible émission de gaz corrosifs selon UNE-EN 60754-2 / IEC 60754-2.

Faible émission de fumée selon la norme EN 61034 / IEC 61034: Transmission de la lumière > 60%.



### Caractéristiques mécaniques

Rayon de courbure minimum: 3x diamètre du câble < 12 mm.

4x diamètre du câble ≥ 12 mm.

Résistance aux chocs: AG2 Gravité moyenne.



### Caractéristiques environnementales

Résistance aux chimique et aux huiles: Excellente.

Résistance aux graisses et huiles minérales: Excellente.

Présence d'eau: Immersion AD7.



### Conditions d'installation

À l'air libre

En canalisation



### Autre

Marquage métrique.

## NORMES / CERTIFICATIONS



### Selon

EN 50525-3-21



### Certifications

HAR / AENOR / CE



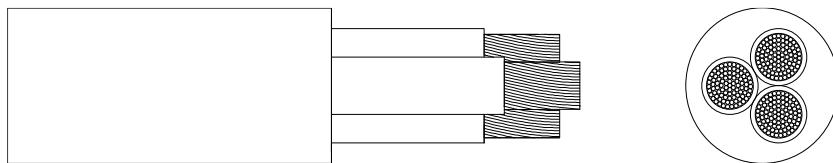
### RPC (Règlement des Produits de Construction)

B2<sub>ca</sub>-s1b, d1, a1. (selon section transversale) ou

C<sub>ca</sub>-s1b, d2, a1. (selon section transversale)



## DIMENSIONS ET INTENSITÉS ADMISSIBLES



Section transversale (mm <sup>2</sup> )	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)	Inst. fixe (A) <sup>1</sup>	Service mobile (A) <sup>2</sup>	Chute de tension (V/A · km) <sup>3</sup>
1 x 6	8,2	115	53	38	6,63
1 x 10	10,0	185	74	53	3,84
1 x 16	11,2	255	101	71	2,43
1 x 25	13,3	365	135	94	1,57
1 x 35	14,8	480	169	117	1,11
1 x 50	17,2	640	207	148	0,776
1 x 70	19,2	895	268	185	0,546
1 x 95	21,5	1.105	328	222	0,414
1 x 120	23,8	1.425	383	260	0,320
1 x 150	26,1	1.695	444	300	0,259
1 x 185	28,2	2.030	510	341	0,213
1 x 240	31,4	2.615	607	407	0,161
1 x 300	34,6	3.265	703	468	0,129
1 x 400	38,8	4.240	823	553	0,0974
1 x 500	41,9	5.330	946	634	0,0384
1 x 630	48,8	7.055	1.088	742	0,057
2 x 1	7,7	85	21	10	45,2
2 x 1,5	8,6	110	26	16	31,9
2 x 2,5	10,2	160	36	25	18,5
2 x 4	12,0	220	49	34	11,5
2 x 6	13,5	290	63	43	7,66
2 x 10	17,5	520	86	60	4,43
2 x 16	20,0	710	115	79	2,81
2 x 25	24,5	1.055	149	105	1,81
3 G 1	8,4	105	21	10	45,2
3 G 1,5	9,5	140	26	16	30,9
3 G 2,5	11,4	200	36	25	18,5
3 G 4	12,8	275	49	35	11,5
3 G 6	14,5	370	63	44	7,66
3 G 10	19,8	650	86	62	4,43
3 G 16	21,8	900	115	82	2,81
3 G 25	26,0	1.310	149	109	1,81
3 G 35	29,4	1.730	185	135	1,29
3 G 50	33,4	2.335	225	169	0,896
3 G 70	37,8	3.100	289	211	0,631
4 G 1	9,4	130	17	10	39,2
4 G 1,5	10,7	170	23	16	26,7
4 G 2,5	12,3	245	32	20	16,0

# TOXFREE® XTREM LSZH H07ZZ-F (AS)

Section transversale (mm <sup>2</sup> )	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)	Inst. fixe (A) <sup>1</sup>	Service mobile (A) <sup>2</sup>	Chute de tension (V/A · km) <sup>3</sup>
4 G 4	14,4	345	42	30	9,95
4 G 6	16,0	460	54	37	6,63
4 G 10	21,4	815	75	52	3,84
4 G 16	24,3	1.130	100	69	2,43
4 G 25	29,5	1.685	127	92	1,57
4 G 35	32,7	2.190	158	114	1,11
4 G 50	38,0	2.995	192	143	0,776
4 G 70	43,2	4.010	246	178	0,546
4 G 95	49,1	5.250	298	210	0,413
4 G 120	52,0	6.330	346	246	0,323
4 G 150	57,5	7.835	399	282	0,256
4 G 185	63,2	9.470	456	319	0,212
4 G 240	72,1	12.360	538	377	0,161
5 G 1	10,2	160	17	10	39,2
5 G 1,5	11,5	205	23	16	26,7
5 G 2,5	13,6	295	32	20	16,0
5 G 4	15,7	425	42	30	9,95
5 G 6	17,9	565	54	38	6,63
5 G 10	23,8	995	75	54	3,84
5 G 16	27,0	1.380	100	71	2,43
5 G 25	32,5	2.045	127	94	1,57
5 G 35 *	35,8	2.645	158	114	1,11
5 G 50 *	42,0	3.675	192	143	0,776
5 G 70 *	46,7	4.855	246	178	0,546
5 G 95 *	52,5	6.310	298	210	0,413
5 G 120 *	57,2	7.705	346	246	0,323
5 G 150 *	65,1	9.615	399	282	0,256
5 G 185 *	71,4	11.625	456	319	0,212

\* 07ZZ-F (ces câbles sont en dehors de la gamme de la norme)

<sup>1</sup> Méthode de référence F pour les câbles unipolaires et méthode E pour les câbles multiconducteurs selon IEC 60364-5-52 à l'air libre à une température ambiante de 30°C.

<sup>2</sup> Un câble à l'air libre à une température ambiante de 30°C selon la norme EN 50565.

<sup>3</sup> A la température du conducteur de 60°C et  $\cos\phi=1$ .

Pour les câbles à 2 et 3 conducteurs on suppose un circuit monophasé. Pour le reste des câbles, on suppose un circuit triphasé.

# TOXFREE<sup>®</sup> XTREM LSZH H07ZZ-F (AS)

## CAPACITÉS DE TRANSPORT DU COURANT DE COURT-CIRCUIT

<b>Temps (s)</b>	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3
<b>A/mm<sup>2</sup></b>	452	320	261	202	143	117	101	90	83

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

<b>Temp. Air (°C)</b>	30	35	40	45	50	55
<b>Service mobile</b>	1	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41
<b>Installation fixe</b>	1	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76