

El cable HEPR-PVC 0,6/1kV de Nexans (antes Fiter Flex) le permite elevar el nivel de sus instalaciones eléctricas. El conductor de cobre flexible, clase 5, es una elección superior para aquellos que buscan eficiencia y seguridad. Aislado en HEPR de alta calidad y protegido por una cubierta de PVC tipo ST2. Este cable está diseñado para soportar las condiciones más exigentes. Con una tolerancia térmica de hasta 90°C y una capacidad de 0,6/1 kV, se adapta perfectamente a una amplia gama de aplicaciones industriales y de construcción. Está disponible en secciones de 1,5 mm<sup>2</sup> a 630 mm<sup>2</sup>, en función del número de conductores (de 1 a 5). Consulte los detalles técnicos a continuación:

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación:

El cable HEPR-PVC 0,6/1kV de Nexans es la elección ideal para instalaciones fijas que requieren la máxima flexibilidad y seguridad. Este cable es perfecto para edificios residenciales, comerciales e industriales, así como para subestaciones. Diseñado para satisfacer las más diversas necesidades, es adecuado para instalaciones generales en conductos exteriores, ya sea en bandejas, racks o soportes similares, así como en perfiles, espacios de edificios y sistemas subterráneos como bancos de conductos, siguiendo las recomendaciones de la NBR 5410.

### Construcción:

1. **Conductor:** Formado por alambres de cobre desnudo, conductividad mínima 100% IACS, temple blando, cumpliendo clase 5 de trenzado.
2. **Aislamiento:** Compuesto termoendurecedor de alto módulo a base de etileno-propileno, HEPR para 90°C, cumpliendo los requisitos físicos prescritos por la NBR 7286.
3. **Cubierta:** Cloruro de polivinilo (PVC), color negro, atendiendo a los requisitos físicos prescritos en la NBR 6251, para el tipo ST2.

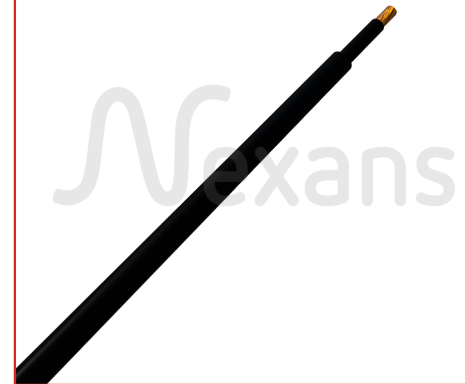
Nota: Cuando necesario, se aplica un relleno de cloruro de polivinilo (PVC) en los cables multipolares.

### Identificación:

Las costuras se identifican por el color del aislamiento de la siguiente manera:

- 2 cordones: negro y azul claro;
- 3 vetas: negro, azul claro y blanco;
- 4 venas: negro, azul claro, blanco y rojo;
- 5 venas: negro, blanco, rojo, azul claro y verde.

Nota: Pueden evaluarse otros colores previa solicitud.



## NORMAS

Nacional ABNT NBR 6251 ;  
ABNT NBR 7286 ;  
ABNT NBR NM 280;  
ABNT NBR NM-IEC 60332-1



Flexibilidad del conductor  
Clase 5 flexible



Sin plomo  
Si



Tensión  
0,6/1 kV



Resistencia mecánica a impactos  
Bueno



Flexibilidad del cable  
Excelente



Temperatura ambiente, rango  
-5 ... 60 °C



Retardación a fuego  
IEC 60332-1



T° máx conductor en servicio continuo  
90 °C

## Régimen de funcionamiento:

Los límites térmicos en régimen de operación están de acuerdo con la ABNT NBR 6251.

Régimen permanente: 90°C  
 Régimen de sobrecarga: 130°C  
 Régimen de cortocircuito: 250°C

## CARACTERÍSTICAS

### Características de la construcción

Material del conductor	Cobre
Flexibilidad del conductor	Clase 5 flexible
Aislamiento	HEPR
Material de la capa externa	PVC ST2
Color	Negro
Sin plomo	Sí

### Características eléctricas

Tensión	0,6/1 kV
---------	----------

### Características mecánicas

Resistencia mecánica a impactos	Bueno
Flexibilidad del cable	Excelente

### Características de uso

Temperatura ambiente, rango	-5 ... 60 °C
Retardación a fuego	IEC 60332-1
Temperatura máxima del conductor en servicio continuo	90 °C
Temperatura máxima en régimen de sobrecarga	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C
Embalaje	Bobina



Flexibilidad del conductor  
**Clase 5 flexible**



Sin plomo  
**Sí**



Tensión  
**0,6/1 kV**



Resistencia mecánica a impactos  
**Bueno**



Flexibilidad del cable  
**Excelente**



Temperatura ambiente, rango  
**-5 ... 60 °C**



Retardación a fuego  
**IEC 60332-1**



T° máx conductor en servicio continuo  
**90 °C**

## DATOS TÉCNICOS

Número de conductores	Sección del conductor [mm²]	Diámetro del conductor [mm]	Espesor nom. de aislamiento [mm]	Espesura de la cubierta [mm]	Diámetro externo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1	1.5	1.5	0.7	0.9	5	34.14
1	2.5	1.97	0.7	0.9	5.5	46.81
1	4	2.45	0.7	0.9	6	62.55
1	6	3.0	0.7	0.9	6.5	81.97
1	10	3.9	0.7	1	7.5	126.2
1	16	4.93	0.7	1	8.5	181
1	25	6.16	0.9	1.1	10.5	275.2
1	35	7.33	0.9	1.1	12	369.4
1	50	9.0	1.0	1.2	14	517.2
1	70	10.75	1.1	1.2	16	712.3
1	95	12.2	1.1	1.3	17.5	942.3
1	120	13.82	1.2	1.3	19.5	1881
1	150	15.24	1.4	1.4	21.5	1462
1	185	16.98	1.6	1.4	24	1765
1	240	19.76	1.7	1.5	27	2314
1	300	22.62	1.8	1.6	31	2839
1	400	26.5	2.0	1.7	35.5	3785
1	500	28.6	2.2	1.8	38	4760
1	630	34.7	2.4	2	45	6369
2	1.5	1.5	0.7	1	8	91.21
2	2.5	1.97	0.7	1.1	9	126.2
2	4	2.45	0.7	1.1	10	167
2	6	3.0	0.7	1.1	11.5	218.8
2	10	3.9	0.7	1.2	13.5	329
2	16	4.93	0.7	1.2	15.5	472.6
2	25	6.16	0.9	1.3	19	722.9
2	35	7.33	0.9	1.4	22	972.9
2	50	9.0	1.0	1.5	26	1223
2	70	10.75	1.1	1.6	30.5	1795
2	95	12.2	1.1	1.8	34	2348
2	120	13.82	1.2	1.9	38	2925
2	150	15.24	1.4	2	42	3588
2	185	16.98	1.6	2.1	46.5	4252
2	240	19.76	1.7	2.3	51.5	5669
2	300	22.62	1.8	2.5	58	6837
3	1.5	1.5	0.7	1	8.5	106.8
3	2.5	1.97	0.7	1.1	10	150.1
3	4	2.45	0.7	1.1	11	202.5
3	6	3.0	1.1	1.1	12	269.9
3	10	3.9	0.7	1.2	14	413

# Nexans HEPR-PVC 0,6/1kV

Contact

Communications Department  
nexans.brasil@nexans.com

Número de conductores	Sección del conductor [mm <sup>2</sup> ]	Diámetro del conductor [mm]	Espesor nom. de aislamiento [mm]	Espesura de la cubierta [mm]	Diámetro externo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	16	4.93	0.7	1.3	17	611.2
3	25	6.16	0.9	1.4	21	934.3
3	35	7.33	0.9	1.5	23.5	1265
3	50	9.0	1.0	1.6	28	1695
3	70	10.75	1.1	1.7	33	2325
3	95	12.2	1.1	1.8	36	3068
3	120	13.82	1.2	1.9	40	3850
3	150	15.24	1.4	2.1	45	4811
3	185	16.98	1.6	2.3	50	5845
3	240	19.76	1.7	2.4	57	7617
3	300	22.62	1.8	2.6	62	9476
4	1.5	1.5	0.7	1.1	9.5	132.8
4	2.5	1.97	0.7	1.1	11	180.8
4	4	2.45	0.7	1.2	12	268.9
4	6	3.0	0.7	1.2	13.5	357.5
4	10	3.9	0.7	1.3	16	521.9
4	16	4.93	0.7	1.3	18.5	764
4	25	6.16	0.9	1.5	23	1182
4	35	7.33	0.9	1.5	26	1569
4	50	9.0	1.0	1.7	31	2220
4	70	10.75	1.1	1.8	36.5	3029
4	95	12.2	1.1	1.9	40	4014
4	120	13.82	1.2	2.1	45	5079
4	150	15.24	1.4	2.3	50	6355
4	185	16.98	1.6	2.4	55.5	7606
4	240	19.76	1.7	2.6	63.5	10089
5	1.5	1.5	0.7	1.1	11	157.6
5	2.5	1.97	0.7	1.1	12	204.8
5	4	2.45	0.7	1.2	13.5	289.9
5	6	3.0	0.7	1.2	15	385.8
5	10	3.9	0.7	1.3	18	601.6
5	16	4.93	0.7	1.4	21	890.7
5	25	6.16	0.9	1.5	25.5	1366
5	35	7.33	0.9	1.6	29	1842
5	50	9.0	1.0	1.8	34.5	2625
5	70	10.75	1.1	1.9	40	3635
5	95	12.2	1.1	2.1	45	4827





All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Generado 11/6/24 [www.nexans.com.br](http://www.nexans.com.br) Página 4 / 6



## CAPACIDADES DE CONDUCCIÓN DE CORRIENTE

Capacidad de corriente, en amperios - 2 conductores cargados; Conductores y cables aislados con compuestos termoendurecibles (HEPR y XLPE); Temperatura del conductor: 90 °C; Temperatura ambiente: 30 °C

Sección nominal del conductor [mm <sup>2</sup> ]	A1	A2	B1	B2	C	D		
	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre
1.5	19	18.5	23	22	24	26	26	27
2.5	26	25	31	30	33	34	36	37
4	35	33	42	40	45	44	49	50
6	45	42	54	51	58	56	63	65
10	61	57	75	69	80	73	86	90
16	81	76	100	91	107	95	115	121
25	106	99	133	119	138	121	149	161
35	131	121	164	146	171	146	185	200
50	158	145	198	175	209	173	225	242
70	200	183	253	221	269	213	289	310
95	241	220	306	265	328	252	352	377
120	278	253	354	305	382	287	410	437
150	318	290	407	349	441	324	473	504
185	362	329	464	395	506	363	542	575
240	424	386	546	462	599	419	641	679
300	486	442	628	529	693	474	741	783
400	579	527	751	628	835	555	892	940
500	664	604	864	718	966	627	1030	1083
630	765	696	998	825	1122	711	1196	1254
A1	A1 - Conductores aislados en conducto circular empotrado en pared termoaislante		A2	A2 - Cable multipolar en conducto circular empotrado en pared con aislamiento térmico		B1	B1 - Conductores aislados en conducto circular sobre pared de madera	
B2	B2 - Cable multipolar en conducto circular sobre pared de madera		C	C - Cables unipolares o multifilares en paredes de madera		D	D - Cable multipolar en conducto enterrado en el suelo	
	E - Cable multipolar de exterior			F - Dos conductores cargados, yuxtapuestos				

Valores reproduzidos da NBR 5410 para condições não expostas à radiação solar.

### NOTA:

- Dimensiones y parámetros determinados sobre la base de valores nominales, por lo tanto sujetos a las tolerancias establecidas en el pliego de condiciones y a las variaciones de fabricación.
- Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles de pesos, tamaño y dimensiones contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son meramente indicativos y no serán vinculantes para Nexans ni se tratarán como una representación por parte de Nexans, estando sujetos a una revisión o actualización sistémica sin ninguna comunicación formal o previa, siguiendo las normas referenciadas.

## IMPORTANTE:

1) PROPIEDAD DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA: La propiedad de los dibujos, planos, manuales, diagramas, esquemas, información, documentos, etc. relativos a los productos ofrecidos o suministrados al cliente pertenecen a Nexans y permanecerán con Nexans. En caso de que el cliente reciba una copia de dichos documentos, el cliente se compromete a no utilizar dichos dibujos u otros documentos sin la autorización previa, expresa y por escrito de Nexans.

2) CONFIDENCIALIDAD: El cliente no revelará información relativa a esta documentación técnica a terceras partes sin el permiso previo por escrito de Nexans, ni usará dicha información para propósitos distintos de los relacionados con la ejecución de la propuesta (si es aceptada). Sin perjuicio de lo anterior, Nexans podrá revelar información a terceros que formen parte del mismo grupo económico que Nexans, a efectos de la ejecución de esta propuesta, si fuera necesario.