



Especial Minas

Baja y Media Tensión

Conectamos tu energía
www.cellpack.com



M-UG | 0,6/1 (1,2) kV**Kits de empalme para minas (sin conectores metálicos)**

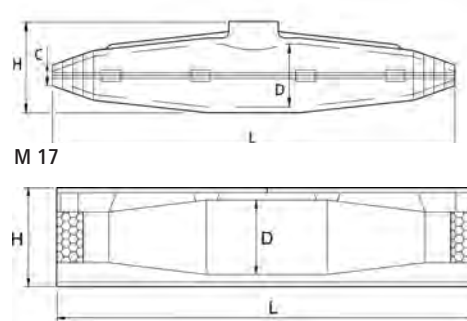
aplicación principal: cables eléctricos para interior de minas.

Los empalmes tipo M son aptos para cables con aislamiento y/o cubierta sintéticos (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor. Admiten conectores de compresión y de tornillería fusible.

Contenido: Carcasa resistente a la hidrólisis, resina de poliuretano tipo UG, (contiene el volumen adecuado, listo para el mezclado), envasado en bolsa de doble cámara, fácil de usar, carcasa de plástico transparente, separadores de fase (hasta M16), cinta aislante de PVC, guantes protectores, instrucciones de montaje.

**Dimensiones**

M 11 - M 16



Código	Descripción	Dimensiones L mm - D mm - H mm			máx. Cable-Ø mm	C mm	Cable 3,5/6kV	Cable 0,6/1kV
173341	M12 - UG	260	47	63	34	14 - 30	3 x 16	4 x 25
124447	M13 - UG	360	55	75	43	20 - 34	3 x 25	4 x 35
124253	M14 - UG	400	70	95	48	25 - 42	3 x 35	4 x 50
124254	M15 - UG	530	100	120	63	33 - 55	3 x 50	4 x 50
170050	M16 - UG	700	125	160	81	45 - 74	3 x 95	4 x 95

Tipo de Kit	Contenido ml
M12	464
M13	380
M14	1850
M15	1850
	2000
M16	1 un. 730
	3 un. 2000

Propiedades

- Dimensiones compactas
- Área de empalme visible antes del vertido
- Carcasa de plástico de alta calidad, transparente y resistente a los golpes
- Gran apertura de llenado para facilitar la colada
- Ignífugo
- Baja emisión de humo en caso de fuego
- Resistente a agentes químicos
- Resistente a elementos alcalino-térricos
- Estabilizado contra los rayos UV
- Estanco longitudinal y transversalmente
- Elevado aislamiento eléctrico
- Alta resistencia mecánica
- Listo para su funcionamiento inmediato
- Montaje rápido y sencillo; ahorra tiempo y reduce costes

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterránea
- Agua
- Canalizaciones
- Tubos

Nivel de Tensión

- U_0/U_m 0.6/1 (1.2) kV

Normativa

- EN 50393 (corresponde a VDE 0278)
- Ignífuga según DIN VDE 0472 Sección 804, test tipo C
- Propiedades aislantes a llamas de acuerdo con DIN VDE 0472 Section 814
- Corrosión de gases de la combustión de acuerdo a DIN VDE 0472 Section 813
- DIN VDE 0278-631-1

Almacenaje / Caducidad

- En bolsas de aluminio durante 24 meses a temperaturas ambiente entre 15 °C y 35 °C

UG**Resina especial para minería**

ignífuga

La resina colada UG cumple con los requisitos de protección contra el fuego más altos y ha sido especialmente desarrollada para uso en minería. Cumple los requisitos como resina colada para verter en moldes de acuerdo a DIN VDE 0291 Sección 2, sobre llenado de empalmes de cable o partes de ellos de los siguientes tipos de cables: Cables de corriente con tensión nominal hasta 1 kV - GNH, cables eléctricos con una tensión nominal hasta 10 kV - GMH y cables para telecomunicaciones y señal - GFH.

Contenido: En bolsa de doble cámara.



Código	Descripción	Volumen ml	Peso Bruto Kg
125286	UG 80	80	0,178
125287	UG 143	143	0,266
125288	UG 286	286	0,457
125289	UG 464	464	0,718
125290	UG 730	730	1,079
125291	UG 1000	1000	1,472
131331	UG 1850	1850	2,645
135533	UG	2000	2,848

Propiedades

- Resina colada de PUR de dos componentes
- En bolsas de dos cámaras prácticas y fáciles de usar
- Endurecimiento rápido
- Alta resistencia a la hidrólisis
- Resistente a agentes químicos
- Resistente a elementos alcalinotérreos
- Estabilizado contra rayos UV
- Libre de halógenos
- Ignífuga
- No es dañino para el medio ambiente
- Baja emisión de humo en caso de fuego
- No se fractura bajo estrés eléctrico
- No se fractura bajo estrés mecánico
- Excelente adhesión a todos los materiales de cables

Normativa

- Ignífuga según DIN VDE 0472 Section 804, test typ C
- Propiedades aislantes a llamas de acuerdo con DIN VDE 0472 Section 814
- Corrosión de gases de la combustión de acuerdo a DIN VDE 0472 Section 813
- DIN VDE 0278-631-1

Almacenaje / Caducidad

- En bolsas de aluminio durante 24 meses a temperatura ambiente entre 15 °C y 35 °C

Datos técnicos	Valores
Punto de ignición del componente principal (copa abierta)	> 200 °C
Punto de ignición del reactivo (copa abierta)	> 200 °C
Tiempo de procesado (pot life) de 300 ml de mezcla a:	
5 °C	23 minutos
23 °C	16 minutos
35 °C	12 minutos
Temperatura máxima de reacción	78 °C
Volumen total de retracción durante el curado	2.5 %
Densidad	1.40 g/cm ³
Resistencia al impacto	> 20 kJ/m ²
Dureza	80 Shore D
Absorción de agua en agua caliente (42 d a 50 °C)	250 mg
Absorción de agua en agua en agua fría (24 h a 23 °C)	18 mg

Datos técnicos	Valores
Corrosión electrolítica	A 1.2
Ensayo de tensión 1 minuto a	
23 °C	38 kV
80 °C	35 kV
Factor de disipación dieléctrica a	
23 °C y 1kHz	0.02
23 °C y 50 Hz	0.03
50 °C y 50 Hz	0.06
80 °C y 50 Hz	0.15
Constante dieléctrica a	
23 °C y 1 kHz	4.1
23 °C y 50 Hz	4.3
50 °C y 50 Hz	5.5
80 °C y 50 Hz	7.2
Resistencia al rastreo	KA 3c

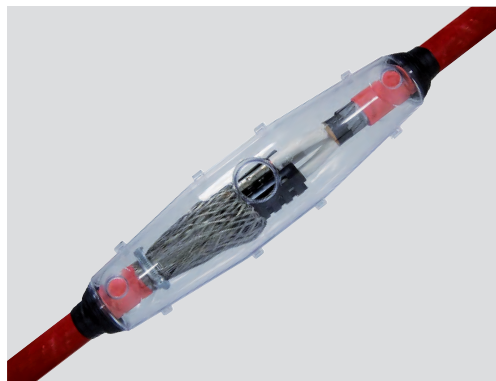
M...MS6-UG

Empalme tripolar para minas

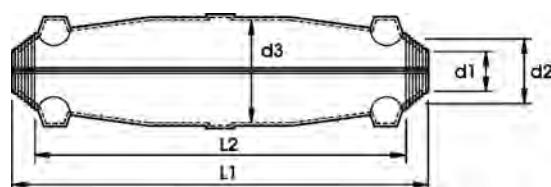
para cables armados tripolares de aislamiento sintético sin capa semiconductor hasta 7.2 kV

Empalme tipo M...MS6 para cables armados tripolares de aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR) sin capa semiconductor. Permiten conectar cables de diferentes secciones y materiales, incluso diferentes tipos. No contienen sustancias inhibidoras del secado de pintura y son aptos para minería. Adecuados para conectores de compresión.

Contenido: Separadores de fase, resina colada de poliuretano tipo UG (contiene volumen adecuado, listo para el mezclado), envasada en una bolsa de doble cámara, carcasa de plástico transparente, tubo trenzado de cobre, abrazadera, embudos de llenado, cinta aislante de PVC, guantes protectores, instrucciones de montaje.



Dimensiones



Código	Descripción	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Ø - Cable mm	Sección nominal mm ²	
$U_0/U (U_m)$ 3.6/6 (7.2) kV - 3.8/6.6 (7.2) kV								armados	armados conductor concéntrico
124359	M4 MS6-UG	432	384	29	52	90	29 - 55	25 - 70	25/25 - 50/50
124360	M5 MS6-UG	550	503	40	62	110	42 - 65	95 - 120	70/70 - 95/95
124361	M6 MS6-UG	660	600	50	78	145	50 - 78	150 - 240	120/120 - 185/185

Reposición de resina tipo UG para empalmes tipo M y M6

Tipo de Kit	Contenido ml
M 4 MS6	1 un. 1850
M 5 MS6	1 un. 1850
	1 un. 2000
M 6 MS6	1 un. 1850
	3 un. 2000

Propiedades

- Área de empalme visible antes del vertido
- Carcasa de plástico de alta calidad, transparente y resistente a los golpes
- Resistente a agentes químicos
- Estanco longitudinal y transversalmente
- Alta resistencia mecánica
- Ignífugo
- Baja emisión de humo en caso de fuego
- Listo para su funcionamiento inmediato
- Montaje rápido y sencillo; ahorra tiempo y reduce costes

Aplicación

- Interior
- Exterior
- subterráneo
- Agua
- Conductos

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 3.6/6 (7.2) kV - 3.8/6.6 (7.2) kV

Almacenaje/Caducidad

- Resina: en bolsa de aluminio hasta 24 meses, a temperatura ambiente entre 15° y 35° C

BBC Cellpack Electrical Products en el mundo

EUROPA

Cellpack AG Electrical Products

Anglikerstrasse 99
5612 Villmergen - Suiza
+41 56 618 12 34
verkauf.epschweiz@cellpack.com
EPSalesExport@cellpack.com

BBC Cellpack GmbH

Carl-Zeiss-Straße 20
79761 Waldshut-Tiengen - **Alemania**
+49 7741 6007-0
+49 7741 64989
electrical.products@cellpack.com

BBC Cellpack GmbH

Carl-Eschebach-Straße 11
1454 Radeberg - **Alemania**
+49 3528 41983 0
+49 3528 41983 71
electrical.products@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack Ibérica, S.A.

C/.Mas Pujol, 47 – Nave 4
Pol. Ind. Sector V
08520 – Les Franqueses del Vallès
Barcelona - **España**
+34 93 846 63 76
+34 93 849 12 06
epiberica@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack BBC Benelux B.V.

Keersluisweg 13
1332 EE Almere Buiten - **Holanda**
+31 36 549 03 36
info@cellpack.nl

Behr Bircher Cellpack BBC Polska Sp. z o .o.

ul. Matuszewska 14,
03-876 Warszawa - **Polonia**
+48 22 853 53 54
+48 22 853 53 56
biuro@cellpack.pl

Behr Bircher Cellpack BBC Italia S.r.l.

Via Mantero, 20
22070 Grandate (CO) - **Italia**
+39 031 426 611
+39 031 426 343
epitalia@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack BBC France s.à.r.l.

277 Avenue Charles Chone
54710 Ludres - **Francia**
+33.3.83.25.60.07
+33.3.83.25.88.27
info@cellpack-ep.fr

Asia Pacífico

Behr Bircher CellpackBBC India Pvt. Ltd.

801, 8th Floor, NDM-1, Blocks-B, Netaji
Subhash Place,
Pitampura, New Delhi-110034 - **India**
+91 11408 949 607
info.india@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack BBC Far East Pte Ltd

128 Joo Seng Road # 06 – 01 - **Singapur 368356**
+65 6747 7024
+65 6841 4554
info@cellpack.com.sg

Behr Bircher Cellpack BBC Malaysia Sdn. Bhd.

No 17, Jalan Laman Setia 7/3
Setia Business Park
81550 Gelang Patah - **Johor – Malasia**
+60 7 559 0570
+60 7 559 0571
info@cellpack.com.my
www.cellpack.com.my

Behr Bircher Cellpack BBC Australia Pty Ltd

8 Ferndale Road
Glen Iris, VIC, 3146 - **Australia**
+61 407 103 621
+61 2 4659 6531
New Zealand
+64 21 591 960
+64 9 436 0897
salesanz@cellpack.com

Middle East

Behr Bircher Cellpack Middle East FZ-LLC

B12-210
Academic Zone 01-Business Center 5
RAKEZ Business Zone-FZ
R.A.K / United Arab Emirates
+971 50 952 2800
EPSalesME@cellpack.com

