

رزین های پلی اورتان در بسته بندی های دو جزئی ارائه می گردند، از جمله کاربرد آنها، استفاده در مفصل های رزینی می باشد.



مشخصات فنی

- ◀ چسبندگی بالا
- ◀ انعطاف پذیری مناسب
- ◀ عایق الکتریکی و حرارتی
- ◀ مقاوم در برابر نفوذ آب و مواد شیمیایی
- ◀ استفاده تمیز و آسان فقط با مخلوط کردن محتویات کیسه بنحوی که به سلامت شخص آسیبی وارد نمی شود.

مشخصات بسته های دو قسمتی رزین پلی یورتان

Color of mixed system (رنگ مخلوط)	کرم و شیری رنگ (ارائه رزین به رنگ مشکی نیز امکانپذیر است)
Density of resin at 25°C (دانسیت رزین در ۲۵ درجه سانتی گراد)	1.43 gr/cm ³
Density of Hardner at 25°C (دانسیت سخت کننده در ۲۵ درجه سانتی گراد)	1.23 gr/cm ³
Viscosity of resin at 25°C (ویسکوزیته رزین در ۲۵ درجه سانتی گراد)	4800-6000 mpa.s
Viscosity of Hardner at 25°C (ویسکوزیته سخت کننده در ۲۵ درجه سانتی گراد)	160-240 mpa.s
POT life at 25°C (حد اکثر زمان نگهداری مخلوط در ۲۵ درجه سانتی گراد)	10-15 minutes 0.5 liter
Gel time at 25°C (زمان ژل شدن در ۲۵ درجه سانتی گراد)	25-30 minutes 0.5 liter
زمان ژل شدن به دمای محیط و مدت زمان مخلوط شدن بستگی کامل دارد	
Gel time is very much dependent upon ambient temperature and mixing time	
Full cure at 25°C (زمان سخت شدن کامل در ۲۵ درجه سانتی گراد)	48 hours
Peak Exothermic (گرمای حاصل از اختلاط)	60-65 °C (150g mass)

مشخصات الکتریکی رزین پلی یورتان بر اساس استاندارد DIN VDE 0291, PART2

نتیجه	ملاک قبولی	مشخصات تست
38 Kv	no breakdown at test voltage 20Kv	test voltage (1minute at 23 °C)
35 Kv		تست ولتاژ (1minute at 80 °C)
0.03	≤0.04	Dielectric dissipation factor (at 23 °C and 50 Hz)
0.06	≤0.10	ضریب تلفات دی الکتریک (at 50 °C and 50 Hz)
0.15	≤0.25	(at 80 °C and 50 Hz)
4.3	≤6	Relative permittivity (at 23 °C and 50 Hz)
5.5	≤7	گذر دهی نسبی (at 50 °C and 50 Hz)
7.2	≤8	(at 80 °C and 50 Hz)

جدول انتخاب کالا

Code	Weight (gr)
RP0	107 g
RP1	250 g
RP2	450 g
RP3	800 g
RP4	1300 g
RP5	2900 g

Code	Weight (gr)
RM0	250 g
RM1	450 g
RM2	800 g
RM3	1000 g
RM4	1350 g
RM5	1550 g

* بسته بندی در وزن های بیشتر و به سفارش مشتری نیز امکان پذیر است.

اگر مفصل های معمولی پس از نصب در معرض رطوبت زیاد، مواد نفتی و شیمیایی و یا صدمات مکانیکی قرار گیرند، دیگر عملکرد مطلوبی ندارند و در چنین مواردی باید از مفصل های رزینی استفاده نمود. این مفصل ها با استفاده از رزین پلی یورتان (که مقاومت بالایی در برابر شرایط محیطی دارد) جوابگوی شرایط ذکر شده می باشند. مفصل رزینی مستقیم برای اتصال دو کابل به یکدیگر مناسب می باشند.

مشخصات فنی



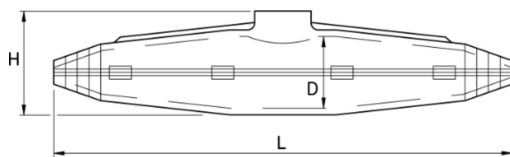
➤ مناسب برای ولتاژهای تا یک کیلو ولت

➤ قابل ارائه برای انواع کابل (بدون آرمور، آرموردار و)

➤ قابل ارائه برای کابل تک کور و چند کور

➤ مطابق با استاندارد BS 7888 , HD 623

* عمده تاً مفصل رزینی بدون کانکتور عرضه می گردد.



جدول ابعاد مفصل های رزینی سری M

Code	L (mm)	D (mm)	H (mm)	حداقل قطر کابل (mm)	حداکثر قطر کابل (mm)
SHM 10	160	29	35	10	21
SHM 11	210	36	41	10	30
SHM 12	225	48	55	16	34
SHM 13	360	55	75	21	43
SHM 14	400	70	95	26	48
SHM 15	530	100	120	35	63
SHM 16	700	125	160	47	74

Resin Joint ① / ② / ③

جدول انتخاب کالا

① سایز مفصل	② لایه آرمور	③ لایه سرب	
سایز مفصل	-	بدون آرمور	-
طبق سفارش	Z	آرموردار	L

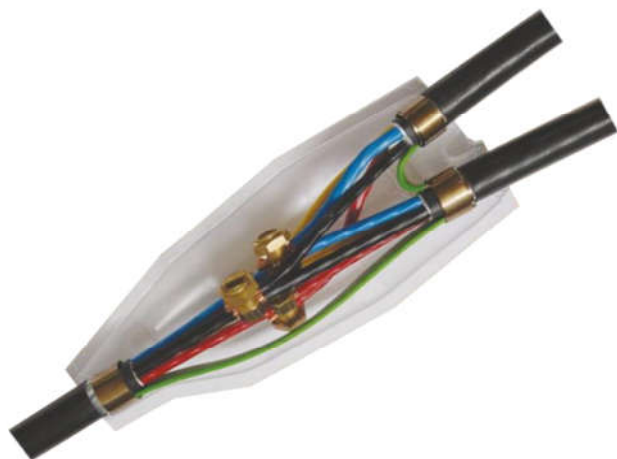
مثال :

SHM12/Z/L

مفصل رزینی سایز SHM12 جهت کابل آرموردار سربدار

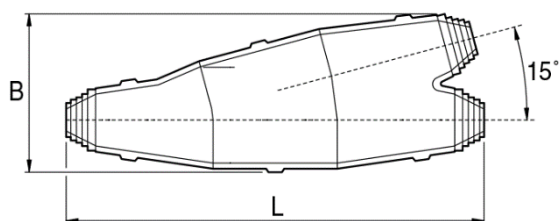
در مواقعی که نیاز باشد از کابل های فشار ضعیف انشعاب گرفته شود مفصل رزینی انشعابی یکی از بهترین گزینه هاست. خصوصیات این مفصل ها از لحاظ مقاومت در برابر عوامل محیطی با مفصل های مستقیم مشابه است.

مشخصات فنی



- ◀ مناسب برای ولتاژهای تا یک کیلو ولت
- ◀ قابل ارائه برای انواع کابل (بدون آرمور، آرموردار و)
- ◀ قابل ارائه برای کابل تک کور و چند کور
- ◀ قابلیت انشعاب گیری بدون قطع کابل اصلی
- ◀ مطابق با استاندارد BS 7888 , HD 623

* عمدتاً مفصل رزینی بدون کانکتور عرضه می گردد.



جدول ابعاد مفصل های رزینی سری Y

Code	B (mm)	L (mm)	حداقل قطر کابل اصلی (mm)	حداکثر قطر کابل اصلی (mm)	حداقل قطر کابل انشعاب (mm)	حداکثر قطر کابل انشعاب (mm)
SHM Y1	55	190	5	18	5	18
SHM Y2	90	220	10	25	10	25
SHM Y3	100	270	17	38	17	38
SHM Y4	120	345	21	38	21	38
SHM Y5	140	400	30	51	20	39
SHM Y6	180	500	50	77	21	39
SHM Y7	215	650	55	115	21	41

Resin Joint ① / ② / ③

جدول انتخاب کالا

① سایز مفصل	② لایه آرمور		③ لایه سرب	
سایز مفصل	-	بدون آرمور	-	بدون سرب
طبق سفارش	Z	آرموردار	L	سربدار

مثال : SHM Y1/Z

مفصل رزینی انشعابی سایز SHM Y1 جهت کابل آرموردار

راهنمای انتخاب سایز مفصل سری M برای کابل های بدون آرمور

Code	1x 	3x 	4x 	5x 
SHM 10	10-70	1.5-4	1.5-4	2.5-4
SHM 11	50-185	4-10	4-10	4-6
SHM 12	185-400	16-25	16-25	10-16
SHM 13	300-500	35-50	35-50	25-35
SHM 14	400-800	70-95	70-95	50-70
SHM 15	630-1200	120-150	120-150	95-120
SHM 16	1000-1600	185-240	185-240	150-185

راهنمای انتخاب سایز مفصل سری M برای کابل های آرموردار

Code	1x 	3x 	4x 	5x 
SHM 10	10-50	1.5-4	1.5-4	1.5-2.5
SHM 11	70-150	4-10	4-6	2.5-4
SHM 12	150-300	16-25	6-16	6-10
SHM 13	300-500	35-50	16-35	10-25
SHM 14	400-800	70-95	50-70	16-50
SHM 15	630-1200	120-150	95-150	70-95
SHM 16	1000-1600	185-240	185-240	120-150

راهنمای انتخاب سایز مفصل سری M برای کابل های کنترل بدون آرمور

Cable Size & Code		7 Core	10 Core	12 Core	19 Core	24 Core	30 Core	37 Core	52 Core	61 Core
بدون آرمور	1.5 mm	SHM11	SHM12	SHM13	SHM13	SHM14	SHM15	SHM15	SHM15	SHM16
	2.5 mm	SHM12	SHM13	SHM13	SHM14	SHM14	SHM15	SHM15	SHM15	SHM16
آرموردار	1.5 mm	SHM11	SHM13	SHM13	SHM13	SHM14	SHM15	SHM15	SHM15	SHM16
	2.5 mm	SHM12	SHM13	SHM13	SHM14	SHM14	SHM15	SHM15	SHM15	SHM16

راهنمای انتخاب سایز مفصل سری Y برای کابل های بدون آرمور و آرموردار

Code	1x 	4x 
	کابل اصلی	کابل انشعاب
SHM Y1	2.5-35	2.5-35
SHM Y2	4-50	4-50
SHM Y3	70-150	70-150
SHM Y4	185-400	185-400
SHM Y5	500-630	185-400
SHM Y6	-	-
SHM Y7	-	-