



۴. روکش حرارتی باس بار (فشار متوسط) (BB10, BB20, BB36)

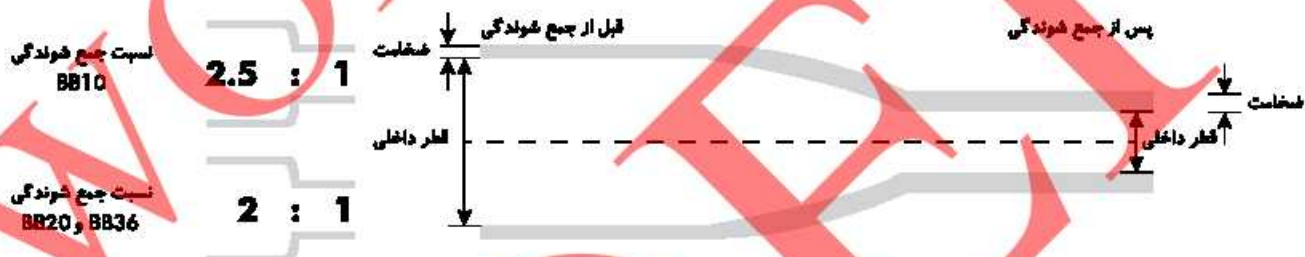
(الف) توضیحات:

روکش های حرارتی باس بار (فشار متوسط) از پلی الفین پیوند-متقابل ("کراس لینک") شده تولید می شود. خاصیت اصلی این نوع روکش ها، خاصیت عایقی بسیار بالای آن می باشد. مورد استفاده روکش های باس بار (فشار متوسط) جهت عایق بندی انواع باس بار (شینه) های مستقیم یا خمیده مسی و آلومینیومی، در اشکال مستطیلی، مربعی، دایره ای، و در سطوح ولتاژی بالای ۱ کیلو ولت (فشار متوسط) می باشد. با توجه به استحکام و ضخامت مناسب این روکش ها، امکان نصب آن بر روی شینه های پیچ و مهره شده نیز میسر می باشد. با توجه به مدل لوله ای و بسته این روکش ها، استفاده از این نوع روکش، تنها قید از اتصال باس بار ها به یکدیگر میسر است. این نوع روکش ها در سه نوع گوناگون، جهت عایق بندی الکتریکی باس بار های تا ۱۰ کیلو ولت (BB10)، تا ۲۰ کیلو ولت (BB20) و تا ۳۶ کیلو ولت (BB36) در مقابل تماس و یا برخورد موجودات زنده که گاهی امکان تماس دو فاز (باس بار مجاور) برهنه از روکش را نیز موجب خواهد گردید، عرضه می گردد. اختلاف این سه نوع روکش، علاوه بر ضخامت، در مواد اولیه و افزودنی های آن می باشد. علاوه بر خاصیت عایقی، استفاده از روکش باس بار در باس بار (شینه) ها، امکان کاهش حریم فاز به فاز و فاز به زمین، و نتیجتاً کاهش فاصله بین شینه ها و امکان کوچک تر ساختن تابلو را میسر می سازد. جهت حداقل سازی فاصله حریم، استفاده از روکش حرارتی BB36، و جهت کاهش فاصله به مقدار محدود تر، روکش های حرارتی BB20 و BB10 (بسته به ولتاژ باس بار و میزان کاهش فاصله حریم لازم) استفاده می گردد. رنگ استاندارد روکش های باس بار، قرمز متمایل به قهوه ای می باشد، لیکن رنگ های دیگر نیز بنا به درخواست قابل عرضه می باشد.

(ب) مشخصات:

- ماده تشکیل دهنده: پلی الفین انعطاف پذیر، ضد شعله، خود خاموش شونده، پیوند-متقابل ("کراس لینک") شده
- درجه حرارت کاری: ۵۵- درجه تا ۱۲۵+ درجه سانتی گراد
- اشتعال پذیری: بیشتر از ۲۸ (ایندکس اکسیژن)
- حداقل دما جهت جمع شوندگی: ۸۴+ درجه سانتی گراد
- حداقل دما جهت جمع شوندگی کامل: ۱۲۰+ درجه سانتی گراد
- ضریب جمع شوندگی: BB10 2.5:1 (۶۰% جمع شوندگی در محور عرضی)
- ضریب جمع شوندگی BB36 و BB20 2:1 (۵۰% جمع شوندگی در محور عرضی)
- بسته بندی: رول حول قرقره مقوایی
- رنگ: قرمز متمایل به قهوه ای (رنگ های دیگر در صورت درخواست)

استاندارد	نتیجه آزمایش	مشخصات روکش	
A STM D 2671	$\geq 8.0 \text{ Mpa}$	مقاومت کششی	مکانیکی
ASTM D 2671	$\geq 300\%$	افزایش طول	
UL 224	$\geq 6.4 \text{ Mpa}$	مقاومت کششی پس از آزمون پیرشدگی حرارتی	
UL 224	$\geq 100\%$	افزایش طول پس از آزمون پیرشدگی حرارتی	
UL 224	بدون چکیدگی/بدون ترک خوردن	شوک حرارتی	
ASTM D 2671	$\pm 8\%$	تغییر طول	
ISO 4589	≥ 28	اشتعال پذیری (ایندکس اکسیژن)	
ISO 868	≤ 90	سختی (Shore A)	الکتریکی
ISO 60250	$\leq 0.5\%$	جذب آب	
ASTM D 149	$\geq 25 \text{ kV/mm}$	مقاومت دی الکتریک	
IEC 60250	≤ 3.0	ثابت دی الکتریک	
IEC 60093	$\geq 1 \times 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$	مقاومت حجمی	



متر از در رول	پس از جمع شونددگی		قبل از جمع شونددگی		قطر باس بار دایره ای مورد پوشش	عرض باس بار مستطیلی مورد پوشش	ولتاژ عایلی (kV)	کد کالا					
	ضخامت mm	قطر داخلی mm	ضخامت mm	قطر داخلی mm				کد	مشکی	قرمز	زرد	آبی	سبز
25	2.1±0.3	8≥	1.2±0.3	20±0.8	15	20	10	BB10-020/08-	BK	RD	YW	BE	GN
25	2.1±0.3	12≥	1.2±0.3	30±0.8	20	30		BB10-030/12-	BK	RD	YW	BE	GN
25	2.3±0.3	20≥	1.2±0.3	50±3.0	30	50		BB10-050/20-	BK	RD	YW	BE	GN
25	2.3±0.3	24≥	1.2±0.3	60±3.0	40	60		BB10-060/24-	BK	RD	YW	BE	GN
25	2.3±0.3	30≥	1.2±0.3	75±3.0	50	75		BB10-075/30-	BK	RD	YW	BE	GN
25	2.4±0.3	40≥	1.2±0.3	100±4.0	75	100		BB10-100/40-	BK	RD	YW	BE	GN
25	2.4±0.3	48≥	1.2±0.3	120±4.0	85	120		BB10-120/48-	BK	RD	YW	BE	GN
25	2.5±0.2	10≥	1.3±0.3	9.8±2.9	15	20	20	BB20-020/08-	BK	RD	YW	BE	GN
25	2.5±0.3	15≥	1.3±0.3	30±0.8	20	30		BB20-030/15-	BK	RD	YW	BE	GN
25	2.8±0.3	25≥	1.4±0.4	50±2.0	30	50		BB20-050/25-	BK	RD	YW	BE	GN
25	2.8±0.3	30≥	1.4±0.4	60±3.0	40	60		BB20-060/30-	BK	RD	YW	BE	GN
25	2.8±0.3	38≥	1.4±0.4	75±3.0	50	75		BB20-075/38-	BK	RD	YW	BE	GN
25	2.8±0.3	50≥	1.4±0.4	100±4.0	75	100		BB20-100/50-	BK	RD	YW	BE	GN
25	2.8±0.3	60≥	1.4±0.4	120±4.0	80	120		BB20-120/60-	BK	RD	YW	BE	GN
15	4.0±0.3	15≥	1.9±0.5	30±1.0	20	30	36	BB36-030/15-	BK	RD	YW	BE	GN
15	4.0±0.3	25≥	1.9±0.5	50±2.0	25	50		BB36-050/25-	BK	RD	YW	BE	GN
15	4.0±0.3	30≥	1.9±0.5	60±3.0	30	60		BB36-060/30-	BK	RD	YW	BE	GN
15	4.0±0.3	38≥	1.9±0.5	75±3.0	35	75		BB36-075/38-	BK	RD	YW	BE	GN
15	4.0±0.3	50≥	1.9±0.5	100±4.0	75	100		BB36-100/50-	BK	RD	YW	BE	GN
15	4.0±0.3	60≥	1.9±0.5	120±4.0	85	120		BB36-120/60-	BK	RD	YW	BE	GN

BB20 - 100 / 050 - RD

ج) شیوه کدگذاری:

رنگ
پس از جمع شونددگی
قبل از جمع شونددگی
قطر داخلی
قطر داخلی
کد
نوع
روکش حرارتی



