

# 6kV~15kV 조립형 케이블 직선접속재 시공설명서

## ( 15 PCJ / CV Cable )

### ▶ 안전상의 주의와 부탁

- 안전하게 사용하기 위하여 사용 전에 잘 읽으신 후 바르게 사용해 주십시오.
- 여기에 나타난 주의사항은 안전에 관한 중대한 내용을 기재하고 있으므로 반드시 지켜 주십시오.

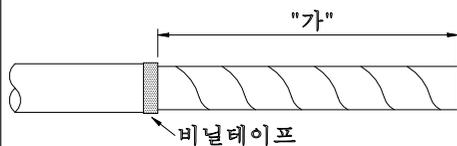
<b>위험</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>모든 전기장치는 <b>제품설치나 제거하는 동안 정전상태</b>이어야 합니다.</li> <li><b>손으로 통전 상태의 제품을 만져서는 안됩니다.</b></li> <li>조립된 제품에 무리한 힘을 가하면 파손될 수 있습니다.</li> <li>본 제품의 <b>운송중 파손여부, 전기적 성격사항에 적합 여부, 조립되는 타제품과의 상호 호환성에 문제는 없는지 확인</b>해야 합니다.</li> <li>이 제품은 <b>전문 교육기관에서 교육을 받고 자격이 있는 자에 한해서만 작업</b>할 수 있습니다.</li> </ol>
<b>경고</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>작업을 할 경우 항상 작업자는 <b>절연장비를 철저히 갖추고 작업에 임</b>해야 합니다.</li> <li>첨부된 시공설명서는 발생할 수 있는 모든 돌발사고를 고려하지 않았습니</li> <li>첨부된 시공설명서를 <b>따르지 않을 경우 제품의 손상이나 사고를 일으킬</b> 수 있습니다.</li> </ol>
<b>주의</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>시공을 하시기 전 시공설명서를 읽고 숙지한 후 작업하시기 바랍니다.</li> <li>포장박스 내용물이 완벽하게 갖추어져 있는지, 손상이 없는지 점검하여야 합니다.</li> <li>모든 필요한 공구는 작업하는 곳에 갖추어 놓고, 시공하는 동안 <b>청결을 유지</b>하여야 합니다.</li> <li>케이블의 <b>차폐층과 절연체를 나이프 등으로 절대 상처를 내지 말</b>아야 합니다.</li> <li>반도전층을 확실하게 제거한 후 <b>피끼기 등을 솔벤트세척포를 사용하여 완전히 제거</b>하여야 합니다.</li> <li>케이블 <b>차폐층 접지를 안전하게 처리</b>하여야 합니다.</li> </ol>

### ● "A" 케이블 작업

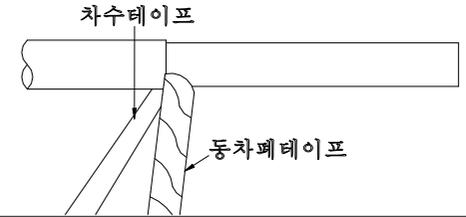
- 케이블 끝이 직각이 되도록 자르고 "가" 치수 지점에 비닐 테이프를 감아 표시하고 케이블 외피를 벗겨낸 다음 비닐테이프를 제거한다.  
(벗겨낸 외피는 다시 사용하므로 보관한다.)

케이블 규격	38 mm <sup>2</sup>	60~100 mm <sup>2</sup>	150~500 mm <sup>2</sup>
"가"치수(mm)	330	330	440

※ 모든 치수는 도체 끝을 기준으로 한다.

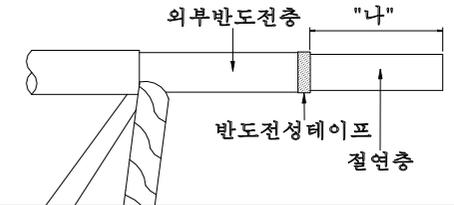


- 차수테이프와 등차폐 테이프를 펼쳐 놓는다.



- 케이블 끝에서 "나"치수 지점에 비닐테이프를 감아 표시하고 외부 반도전층을 벗겨낸 다음 비닐테이프를 제거한 후 외부반도전층이 풀리지 않도록 끝부분에 반도전성 테이프를 감아준다.

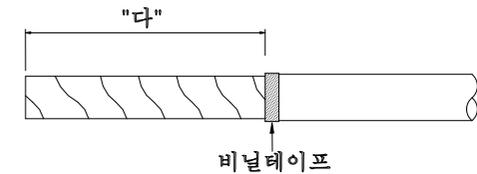
케이블 규격	38 mm <sup>2</sup>	60~100 mm <sup>2</sup>	150~500 mm <sup>2</sup>
"나"치수(mm)	126	100	150



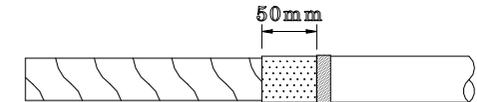
### ● "B" 케이블 작업

- 케이블 끝이 직각이 되도록 자르고 케이블 외피를 "다" 치수 지점에 비닐테이프를 감아 표시하고 외피를 벗겨낸 후 차수테이프를 제거한 다음 비닐테이프를 제거한다.

케이블 규격	38 mm <sup>2</sup>	60~100 mm <sup>2</sup>	150~500 mm <sup>2</sup>
"다"치수(mm)	190	155	200

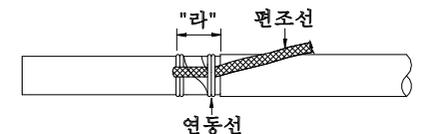


- 케이블 외피 위 50mm 지점에 비닐테이프를 감아 표시하고 사포로 살짝 갈아낸 다음 비닐테이프를 제거한다.



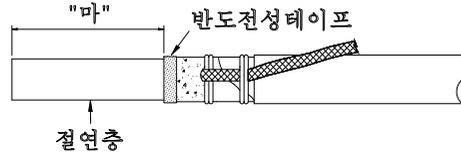
- "B"케이블 외피 끝부분에서 "라" 지점에 편조선을 대고 연동선으로 동여맨 다음 편조선을 케이블 방향으로 제쳐 외피 끝부분과 인접한 위치에 연동선으로 고정시켜준 후 등차폐테이프를 제거한다.

케이블 규격	38 mm <sup>2</sup>	60~100 mm <sup>2</sup>	150~500 mm <sup>2</sup>
"라"치수(mm)	20	20	20



7. 케이블 끝에서 "마"치수 지점에 비닐테이프를 감아 표시하고 외부반도전층을 벗겨낸 다음 비닐테이프를 제거한 후 외부반도전층이 풀리지 않도록 끝부분에 반도체성 테이프를 감아준다.

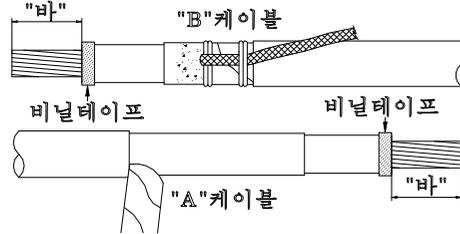
케이블 규격	38 mm <sup>2</sup>	60~100 mm <sup>2</sup>	150~500 mm <sup>2</sup>
"마"치수(mm)	126	100	150



● "A", "B" 케이블 접속

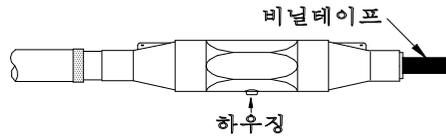
8. 양쪽 케이블의 절연체를 끝에서부터 "바" 치수만큼 비닐테이프를 감아 표시한 후 절연체를 제거하고 비닐테이프를 제거한 다음 절연체 끝을 2mm 정도 연필깎기 하여 접속재 삽입을 용이 하게 한다.

케이블 규격	38 mm <sup>2</sup>	60~100 mm <sup>2</sup>	150~500 mm <sup>2</sup>
"바"치수(mm)	50	50	50

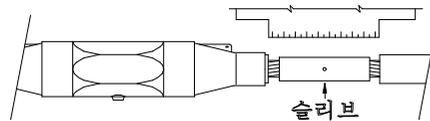


9. 동차폐테이프를 펼쳐놓은 "A" 케이블 도체 위에 비닐테이프를 감고 절연체를 세척포로 깨끗이 닦은 후 절연체 표면과 접속재 내부에 실리콘 구리스를 충분히 바르고 접속재를 밀어 끼운다.

※ 반도체성 물질이 절연층에 묻지 않도록 주의한다.

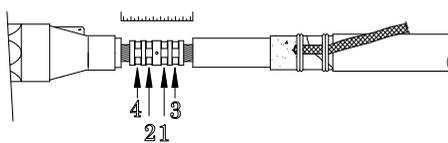


10. 도체 끝에 감아놓은 비닐테이프를 벗겨 낸 후 케이블을 수평으로 하고 양쪽케이블 도체에 슬리브를 끼워 넣은 후 치수 확인자를 이용하여 압착 전 범위를 확인 한다.



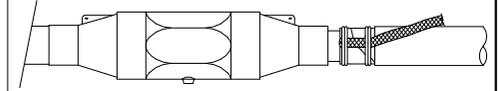
11. 압착기를 사용하여 압착순서에 따라 압착한 다음 치수 확인자를 이용하여 압착 후 범위를 재확인한다.

※ 압착부의 날카로운 돌출부를 제거한다.

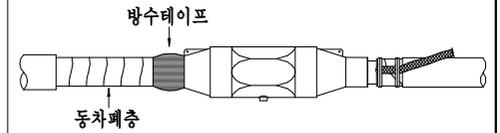


12. "B" 케이블 절연체를 세척포로 깨끗이 닦아내고 실리콘 구리스를 도포한 후, 반도체층이 겹치도록 접속재를 밀어 끼운다.

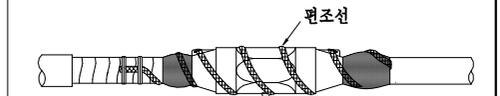
- ※ 반도체성 물질이 절연층에 묻지 않도록 주의한다.
- ※ 반도체층이 겹치는 범위  
60 mm<sup>2</sup>~100 mm<sup>2</sup> : 15mm, 150 mm<sup>2</sup> 이상 : 20mm  
(반도전성테이프가 하우징 바깥으로 밀려나와 있는지 확인한 후 밀려나와 있으면 반도체성테이프 하우징과 케이블 반도체층을 감아 준다.)
- ※ 38 mm<sup>2</sup>는 반도체성테이프 하우징 끝부분과 케이블 반도체층을 감아준다.



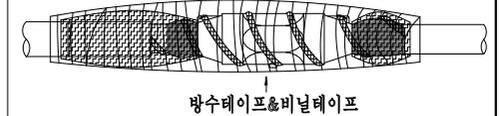
13. "A" 케이블의 동차폐층을 접속재 끝에서 50mm 떨어진 곳까지 감아 고정시킨 후 접속재 접지구멍 밑에서부터 동차폐층 위 20mm 지점까지 방수테이프를 2~3회 반겹쳐 감는다.



14. "B" 케이블 접지구멍 밑에서부터 외피 위 20mm 지점까지 방수 테이프를 감은 후 편조선을 원주방향으로 돌려 감아 "A" 케이블 동차폐층 위에 연동선으로 고정시킨 후 연동선으로 양쪽 접지구멍에 편조선을 고정시킨다.



15. "A" 케이블 외피 위 50mm 지점을 사포로 갈아 내고 차수테이프와 보관한 외피를 테이프가 감긴 곳까지 싹우고 고정시킨 다음 그림과 같이 방수테이프를 감고 그 위에 비닐테이프를 감아준다.



## 조립형 직선접속재 패키징 내역

[ 38mm<sup>2</sup> ~ 500mm<sup>2</sup> ]

번호	품 명	규 격	수 량				비 고
			38 ~ 100 mm <sup>2</sup>		150 ~ 500 mm <sup>2</sup>		
			kit	set	kit	set	
1	하 우 징		1	3	1	3	
2	방수테이프	38 mm × 1.5 m	1	3	2	6	
3	비닐테이프	25 mm × 10 m	1	3	2	6	
4	반도전성테이프		1	3	1	3	
5	슬 리 브		1	3	1	3	
6	편 조 선		1	3	1	3	
7	연 동 선		1	3	1	3	
8	종합 봉지	구리스 3, 세척포 2, 비닐장갑 1	1	3	1	3	
9	사 포		1	1	1	1	
10	치수 확인자		2	2	2	2	
11	시공설명서		1	1	1	1	

※ 항상 저희 제품을 이용해 주셔서 감사합니다.

이용상의 불편한 점이나, 문의사항은 아래의 연락처로 연락바랍니다.

항상 성실한 자세로 답변드리겠습니다.



주소 : 경기도 안양시 동안구 관양2동 1475-10 평일빌딩 431-808

TEL : 031)420-6600 FAX : 031)424-7300