열 람 용

제신 26-700 호

의료기기 제조 신고증

(업 허가번호 : 제 5882 호)

구 분	[✔] 제조 / [ ] 수입	[✔] 품목 / [ ] 품목류	
명 칭 (제품명, 품목명, 모델명)	주식회사 디알뷰(DR-VU CO.LTD)·방사선 방어용 앞치마,Rad-Ban B 외 57건	분류번호(등급)	A15010.01(1)
모 양 및 구 조	별첨		
원 재 료 (인체에 접촉되는 의료기기만 해 당 합 니 다)	별첨		
성 능	별첨		
사 용 목 적	별첨		
사 용 방 법	별첨		
사 용 시 주 의 사 항	별첨		
제 조 (수 입) 업 자 정 보	제조(수입)업자 : 주식회사 디알뷰(DR-VU CO.LTD), 서울특별시 중랑구 동일로96길 40 지층(면목동) 제조원 : 상동		
신 고 조 건	신고		
유 효 기 간	유효기간 (2026.06.08 ~ 2031.06.07)		
소 재 지	서울특별시 중랑구 동일로96길 40 지층(면목동)		
비 고			

「의료기기법」제6조 · 제15조 및 같은 법 시행규칙 제7조제2항 · 제34조에 따라 위와 같이 제조 신고를 수리합니다.

2026 년 06 월 08일

한국의료기기안전정보원장 (인)

National Institute of Medical Device Safety Information
NIDS
한국의료기기안전정보원

열람용

변경 및 처분 사항 등	
년 월 일	내 용
2026-06-08	최초허가

제품명

'본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함'

열 람 용

모 델 명

일련번호	모델명	비고	
		내수용	수출용
1	Rad-Ban B	[✔]	[✔]
2	Rad-Ban BS	[✔]	[✔]
3	Rad-Ban BM	[✔]	[✔]
4	Rad-Ban BL	[✔]	[✔]
5	Rad-Ban BXL	[✔]	[✔]
6	Rad-Ban BXXL	[✔]	[✔]
7	Rad-Ban CR	[✔]	[✔]
8	Rad-Ban PS	[✔]	[✔]
9	Rad-Ban PM	[✔]	[✔]
10	Rad-Ban PL	[✔]	[✔]
11	Rad-Ban P2L	[✔]	[✔]
12	Rad-Ban P2XL	[✔]	[✔]
13	Rad-Ban P2XXL	[✔]	[✔]
14	Rad-Ban P3L	[✔]	[✔]
15	Rad-Ban P3XL	[✔]	[✔]
16	Rad-Ban PXXL	[✔]	[✔]
17	Rad-Ban AS	[✔]	[✔]
18	Rad-Ban AM	[✔]	[✔]
19	Rad-Ban AL	[✔]	[✔]
20	Rad-Ban A2S	[✔]	[✔]
21	Rad-Ban A2M	[✔]	[✔]
22	Rad-Ban A2L	[✔]	[✔]
23	Rad-Ban BF	[✔]	[✔]
24	Rad-Ban BFL	[✔]	[✔]

본 문서는 열람용으로써 무단 복제와 도용을 금지함

열람용

25	Rad-Ban BFXL	[✔]	[✔]
26	Rad-Ban BFXXL	[✔]	[✔]
27	Rad-Ban BF2S	[✔]	[✔]
28	Rad-Ban BF2M	[✔]	[✔]
29	Rad-Ban BF2L	[✔]	[✔]
30	Rad-Ban BF2XL	[✔]	[✔]
31	Rad-Ban BF2XXL	[✔]	[✔]
32	Rad-Ban BF5S	[✔]	[✔]
33	Rad-Ban BF5M	[✔]	[✔]
34	Rad-Ban BF5L	[✔]	[✔]
35	Rad-Ban BF5XL	[✔]	[✔]
36	Rad-Ban BF5XXL	[✔]	[✔]
37	Rad-Ban PA2S	[✔]	[✔]
38	Rad-Ban PA2M	[✔]	[✔]
39	Rad-Ban PA2L	[✔]	[✔]
40	Rad-Ban PA2XL	[✔]	[✔]
41	Rad-Ban PA2XXL	[✔]	[✔]
42	Rad-Ban PA3S	[✔]	[✔]
43	Rad-Ban PA3M	[✔]	[✔]
44	Rad-Ban PA3L	[✔]	[✔]
45	Rad-Ban PA3XL	[✔]	[✔]
46	Rad-Ban PA3XXL	[✔]	[✔]
47	Rad-Ban OPS	[✔]	[✔]
48	Rad-Ban OPM	[✔]	[✔]
49	Rad-Ban OPL	[✔]	[✔]
50	Rad-Ban OPXL	[✔]	[✔]
51	Rad-Ban TPS	[✔]	[✔]
52	Rad-Ban TPM	[✔]	[✔]

'본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함'

열람용

53	Rad-Ban TPL	[✔]	[✔]
54	Rad-Ban TPXL	[✔]	[✔]
55	Rad-Ban TPXXL	[✔]	[✔]
56	Rad-Ban SA	[✔]	[✔]
57	Rad-Ban SA2	[✔]	[✔]
58	Rad-Ban SA3	[✔]	[✔]

포장단위

일련번호	포장단위

제조원

일 련 번 호	제조의뢰자
일 련 번 호	제 조 자

'본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함'

열람용

모양 및 구조 - 작용원리

차폐재가 포함된 차폐시트를 사용하여 방사선을 감쇠시키고 사용자의 신체 일부를 방사선으로부터 보호하기 위한 방사선 방어용 앞치마이다. 차폐시트와 외피를 봉제하여 제작한다.

'본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함'

열 람 용

모양 및 구조 - 외형

가. 외형사진

No.	모델명	외형
1	Rad-Ban B	
2	Rad-Ban BS Rad-Ban BM Rad-Ban BL Rad-Ban BXL Rad-Ban BXXL	
3	Rad-BanCR	
4	Rad-Ban PS Rad-Ban PM Rad-Ban PL	

본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함.

열 람 용

5	Rad-Ban P2L	
	Rad-Ban P2XL	
	Rad-Ban P2XXL	
6	Rad-Ban P3L	
	Rad-Ban P3XL	
	Rad-Ban P3XXL	
7	Rad-Ban AS	
	Rad-Ban AM	
	Rad-Ban AL	
8	Rad-Ban A2S	
	Rad-Ban A2M	
	Rad-Ban A2L	
9	Rad-Ban BFM	
	Rad-Ban BFL	
	Rad-Ban BFXL	
	Rad-Ban BFXXL	

본 문서는 열람용으로써, 무단 복제 및 도용을 금지함.

10	Rad-Ban BF2S Rad-Ban BF2M Rad-Ban BF2L Rad-Ban BF2XL Rad-Ban BF2XXL	
11	Rad-Ban BF5S Rad-Ban BF5M Rad-Ban BF5L Rad-Ban BF5XL Rad-Ban BF5XXL	
12	Rad-Ban PA2S Rad-Ban PA2M Rad-Ban PA2L Rad-Ban PA2XL Rad-Ban PA2XXL	
13	Rad-Ban PA3S Rad-Ban PA3M Rad-Ban PA3L Rad-Ban PA3XL Rad-Ban PA3XXL	

본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함.

열 람 용

14	Rad-Ban OPS Rad-Ban OPM Rad-Ban OPL Rad-Ban OPXL	
15	Rad-Ban TPS Rad-Ban TPM Rad-Ban TPL Rad-Ban TPXL Rad-Ban TPXXL	
16	Rad-Ban SA	
17	Rad-Ban SA2	

'본 문서는 열람용으로써, 무단 복제 및 배포를 금합니다.'

18	Rad-Ban SA3	

1. Rad-Ban B

방사선 촬영 시 사용되는 방사선방어용 앞치마. 각 부위별 차폐시트와 외피를 봉제하여 제작한 방사선 방어용 앞치마



(1) 전면차폐부
신체 전면부 및 생식선 부위를 차폐하도록 구성

(2) 후면차폐부
후면 차폐부로 구성

(3) 어깨연결패드
어깨 부위에서 사이즈 조절

'본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 보관을 금지함'

열람용

2. Rad-Ban BS/ BM/ BL/ BXL/ BXXL

방사선 촬영 시 사용되는 방사선방어용 앞치마. 각 부위별 차폐시트와 외피를 봉제하여 제작한 방사선 방어용 앞치마. 5개의 사이즈(S/M/L/XL/XXL)로 구성.



본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함.

(1) 전면차폐부
신체 전면부 및 생식선 부위를 차폐하도록 구성
(2) 후면차폐부
후면 차폐부로 구성

3. **Rad-Ban CR**

방사선 촬영 시 사용되는 소아용 방사선방어용 앞치마. 각 부위별 차폐시트와 외피를 봉제하여 제작한 방사선 방어용 앞치마. 양면 착용 구조로 단일 치수.



(1) 전면차폐부
신체 전면부 및 생식선 부위를 차폐하도록 구성
(2) 후면차폐부
후면 차폐부로 구성

4. **Rad-Ban PS/ PM/ PL**
방사선 촬영 시 사용되는 방사선방어용 앞치마. 각 부위별 차폐시트와 외피를 봉제하여 제작한 방사선 방어용 앞치마. 3개의 사이즈(S/M/L)로 구성.

'본 문서는 열람용으로서 무단 복제와 도용을 금지함'

열 람 용



(1) 전면차폐부
신체 전면부 및 생식선 부위를 차폐하도록 구성
(2) 후면차폐부
후면 차폐부로 구성

5. **Rad-Ban P2L/P2XL/P2XXL**
방사선 촬영 시 사용되는 방사선방어용 앞치마. 각 부위별 차폐시트와 외피를 봉제하여 제작한 방사선 방어용 앞치마. 3개의 사이즈(L/XL/XXL)로 구성.

본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함.



(1) 전면차폐부
신체 전면부 및 생식선 부위를 차폐하도록 구성
(2) 후면차폐부
후면 차폐부로 구성
(3) 고정용 허리띠
허리띠에 연결되 버클을 이용하여 고정 및 사이즈 조절

6. **Rad-Ban P3L/ P3XL/ P3XXL**
방사선 촬영 시 사용되는 방사선방어용 앞치마. 각 부위별 차폐시트와 외피를 봉제하여 제작한 방사선 방어용 앞치마. 3개의 사이즈(L/XL/XXL)로 구성.



'본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함'

열람용

(1) 전면차폐부
신체 전면부 및 생식선 부위를 차폐하도록 구성
(2) 후면차폐부
후면 차폐부로 구성
(3) 고정용 허리띠
탄성체에 부착된 벨크로를 이용하여 고정 및 사이즈 조절

7. **Rad-Ban AS/ AM/ AL**

방사선 촬영 시 사용되는 방사선방어용 앞치마. 각 부위별 차폐시트와 외피를 봉제하여 제작한 방사선 방어용 앞치마.



'본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함'

(1) 전면차폐부
신체 전면부 및 생식선 부위를 차폐하도록 구성
(2) 후면차폐부
후면 차폐부로 구성
(3) 고정용 허리띠
탄성체 허리띠에 연결된 버클을 이용하여 고정 및 사이즈 조절
(4) 목 부위 차폐부
목 부위 차폐를 위한 일체형 구조로 구성

8. **Rad-Ban A2S/ A2M/ A2L**

방사선 촬영 시 사용되는 방사선방어용 앞치마. 각 부위별 차폐시트와 외피를 봉제하여 제작한 방사선 방어용 앞치마. 3개의 사이즈(S/M/L)로 구성.



(1) 전면차폐부
신체 전면부 및 생식선 부위를 차폐하도록 구성
(2) 고정용 허리띠(어깨띠)
허리끈에 연결된 버클을 이용하여 고정 및 사이즈 조절
어깨끈에 연결된 버클을 이용하여 어깨 고정 및 사이즈 조절
(3)목 부위 차폐부
벨크로를 이용하여 착탈이 가능한 구조로 구성

9. **Rad-Ban BF/ BFL/ BFXL/ BFXXL**

방사선 촬영 시 사용되는 방사선방어용 앞치마. 각 부위별 차폐시트와 외피를 봉제하여 제작한 방사선 방어용 앞치마. 4개의 사이즈(M/L/XL/XXL)로 구성.

본 교재는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함.

열람용



(1) 전면차폐부
신체 전면부 및 생식선 부위를 차폐하도록 구성
(2) 고정용 허리띠
착탈용 벨크로로 구성.

10. Rad-Ban BF2S/ BF2M/ BF2L/ BF2XL/ BF2XXL

방사선 촬영 시 사용되는 방사선방어용 앞치마. 각 부위별 차폐시트와 외피를 봉제하여 제작한 방사선 방어용 앞치마. 5개의 사이즈(S/M/L/XL/XXL)로 구성.

'본 문서는 열람용으로 무단 복제와 도용을 금지함'



(1) 전면차폐부
신체 전면부 및 생식선 부위를 차폐하도록 구성
(2) 후면차폐부
후면 차폐부로 구성
(3) 고정용 허리띠
벨크로와 탄성 연결부를 이용하여 고정 및 사이즈 조절.

11. Rad-Ban BF5S/ BF5M/ BF5L/ BF5XL/ BF5XXL

방사선 촬영 시 사용되는 방사선방어용 앞치마. 각 부위별 차폐시트와 외피를 봉제하여 제작한 방사선 방어용 앞치마. 5개의 사이즈(S/M/L/XL/XXL)로 구성.

본 자료는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함.



(1) 전면차폐부
신체 전면부 및 생식선 부위를 차폐하도록 구성
(2) 고정용 허리띠(어깨띠)
벨크로와 탄성 연결부를 이용하여 허리 고정 및 사이즈 조절
어깨끈에 연결된 벨크로를 이용하여 고정 및 사이즈 조절

12. Rad-Ban PA2S/ PA2M/ PA2L/ PA2XL/ PA2XXL

방사선 촬영 시 사용되는 방사선방어용 앞치마. 각 부위별 차폐시트와 외피를 봉제하여 제작한 방사선 방어용 앞치마. 5개의 사이즈(S/M/L/XL/XXL)로 구성.



'본 문서는 홈페이지로써, 무단 복제와 도용을 금지함'

(1) 전면차폐부
신체 전면부 및 생식선 부위를 차폐하도록 구성
(2) 고정용 허리띠(어깨띠)
허리끈과 버클을 이용하여 고정 및 사이즈 조절
어깨끈과 버클을 이용하여 고정 및 사이즈 조절
(3) 목 부위 차폐부
목 부위 차폐를 위한 일체형 구조

13. Rad-Ban PA3S/ PA3M/ PA3L/ PA3XL/ PA3XXL

방사선 촬영 시 사용되는 방사선방어용 앞치마. 각 부위별 차폐시트와 외피를 봉제하여 제작한 방사선 방어용 앞치마. 5개의 사이즈(S/M/L/XL/XXL)로 구성.



본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함

(1) 전면차폐부
신체 전면부 및 생식선 부위를 차폐하도록 구성
(2) 후면차폐부
후면 차폐부로 구성
(3) 고정용 허리띠
벨크로와 탄성 연결부를 이용하여 고정 및 사이즈 조절
(4) 목 부위 차폐부
목 부위 차폐를 위한 일체형 구조

14. Rad-Ban OPS/ OPM/ OPL/ OPXL

방사선 촬영 시 사용되는 방사선방어용 앞치마. 각 부위별 차폐시트와 외피를 봉제하여 제작한 방사선 방어용 앞치마. 4개의 사이즈(S/M/L/XL)로 구성



(1) 전면차폐부
신체 전면부 및 생식선 부위를 차폐하도록 구성
(2) 후면차폐부
후면 차폐부로 구성
(3) 고정용 허리띠
탄성체와 벨크로를 이용하여 고정 및 사이즈조절

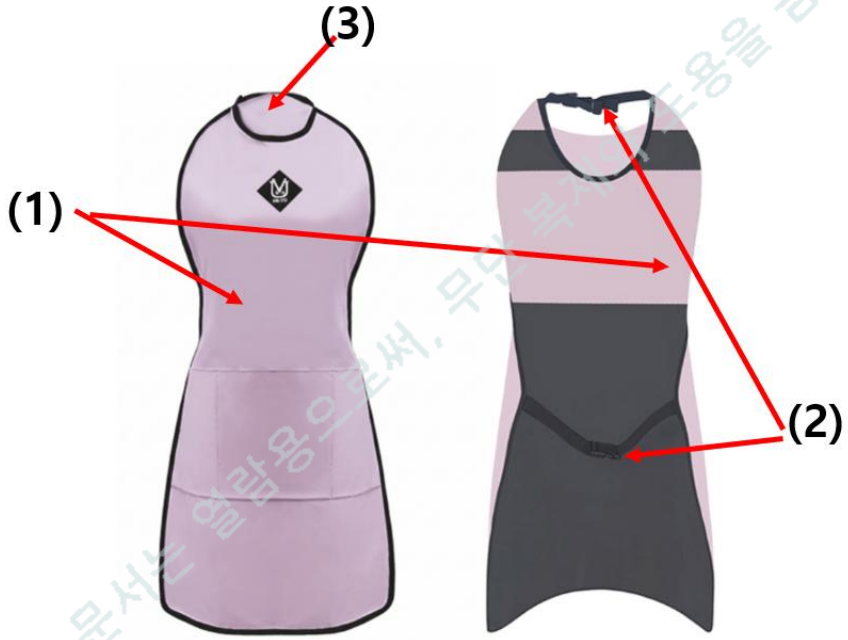
15. Rad-Ban TPS/ TPM/ TPL/ TPXL/ TPXXL

방사선 촬영 시 사용되는 방사선방어용 앞치마. 각 부위별 차폐시트와 외피를 봉제하여 제작한 방사선 방어용 앞치마. 5개의 사이즈(S/M/L/XL/XXL)로 구성.



(1) 전면차폐부
신체 전면부 및 생식선 부위를 차폐하도록 구성
(2) 후면차폐부
후면 차폐부로 구성
(3) 고정용 허리띠
허리띠의 버클을 이용하여 고정 및 사이즈 조절

16. Rad-Ban SA
포터블 엑스레이 촬영 환경에서 사용되는 방사선 방어용 앞치마. 전면 차폐부 및 목 부위 차폐부가 일체형으로 구성.



'본 문서는 열람용으로써, 무단 복제 및 배포를 금지함'

(1) 전면차폐부
신체 전면부 및 생식선 부위를 차폐하도록 구성
(2) 고정용 허리띠(목띠)
허리띠 및 목띠에 연결된 버클과 벨크로를 이용하여 고정 및 사이즈 조절이 가능하도록 구성
(3) 목 부위 차폐부
목 부위 차폐를 위한 일체형 구조로 구성

열 람 용

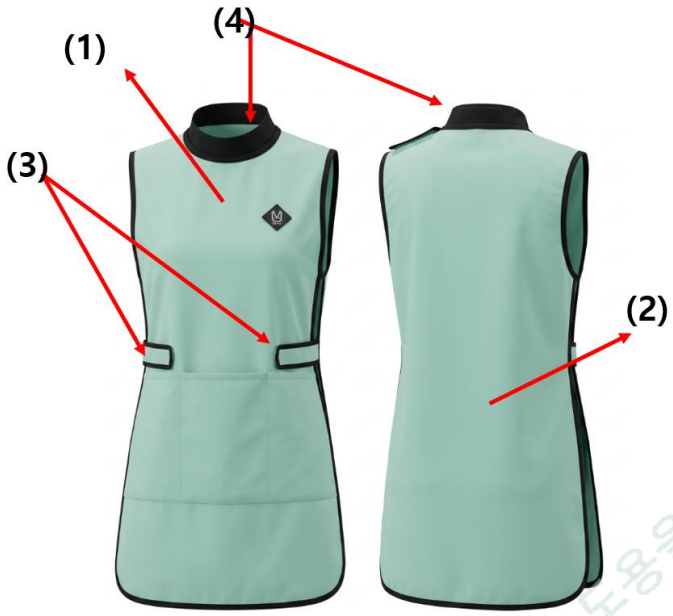
17. Rad-Ban SA2
포터블 엑스레이 촬영 환경에서 사용되는 방사선 방어용 앞치마. 전면 및 후면 차폐부로 구성



(1) 전면차폐부
신체 전면부 및 생식선 부위를 차폐하도록 구성
(2) 후면차폐부
후면 차폐부로 구성
(3)고정용 허리띠
몸판과 연결된 끈에 부착된 벨크로를 이용하여 고정 및 사이즈조절

18. Rad-Ban SA3
포터블 엑스레이 촬영 환경에서 사용되는 방사선 방어용 앞치마. 전면 차폐부, 후면 차폐부 및 목 부위 차폐부로 구성

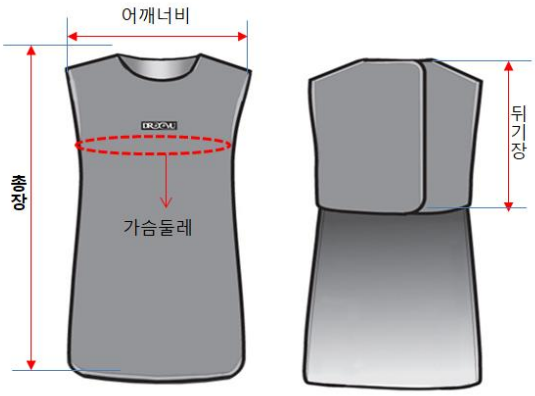
본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함.



(1) 전면차폐부
신체 전면부 및 생식선 부위를 차폐하도록 구성
(2) 후면차폐부
후면 차폐부로 구성
(3) 고정용 허리띠
몸판과 연결된 끈에 부착된 벨크로를 이용하여 고정 및 사이즈조절
(4) 목 부위 차폐부
목 부위 차폐를 위한 일체형 구조로 구성

'본 문서는 열람용으로써 무단 복제와 도용을 금지함'

모양 및 구조 - 치수

No.	모델명	치수(단위 : cm)				
		사진 및 칫수	어깨너비	총기장	뒤기장	가슴둘레(폭)/허리둘레
1	Rad-Ban B		46	90	46	116
2	Rad-Ban BS		42	86	42	96
	Rad-Ban BM		44	94	46	106
	Rad-Ban BL		46	100	50	116
	Rad-Ban BXL		48	108	54	128
	Rad-Ban BXXL		50	108	54	138
3	Rad-Ban CR		36	67	38	88

'본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함'

4	Rad-Ban PS		42	86	42	96
	Rad-Ban PM		44	94	46	106
	Rad-Ban PL		46	100	50	116
5	Rad-Ban P2L		46	96	63	116
	Rad-Ban P2XL		48	98	65	128
	Rad-Ban P2XXL		50	100	65	138
6	Rad-Ban P3L		46	96	63	116
	Rad-Ban P3XL		48	98	65	128
	Rad-Ban P3XXL		50	100	65	138

본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함

열 람 용

7	Rad-Ban AS		42	86	42	96
	Rad-Ban AM		44	94	46	106
	Rad-Ban AL		46	100	50	116
8	Rad-Ban A2S		40	86	NA	48
	Rad-Ban A2M		44	94	NA	53
	Rad-Ban A2L		48	100	NA	58
9	Rad-Ban BF		44	90	NA	51
	Rad-Ban BFL		46	92	NA	60
	Rad-Ban BFXL		48	94	NA	62
	Rad-Ban BFXXL		50	96	NA	65

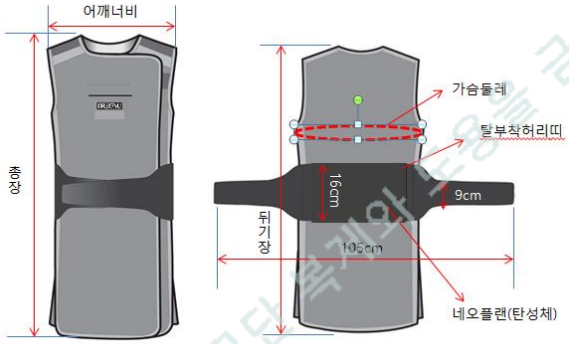
열람용으로써, 무단 복제 및 배포를 금지함. 본 문서는 열람용으로 제작되었으며, 무단 복제 및 배포를 금지합니다.

열 람 용

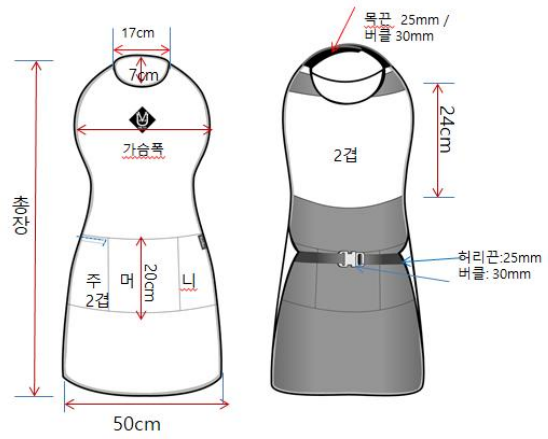
10	Rad-Ban BF2S		42	88	46	104
	Rad-Ban BF2M		44	92	48	112
	Rad-Ban BF2L		46	96	50	120
	Rad-Ban BF2XL		48	98	52	124
	Rad-Ban BF2XXL		50	100	54	130
11	Rad-Ban BF5S		42	88	NA	48
	Rad-Ban BF5M		44	92	NA	53
	Rad-Ban BF5L		46	96	NA	58
	Rad-Ban BF5XL		48	98	NA	64
	Rad-Ban BF5XXL		50	100	NA	69
12	Rad-Ban PA2S		42	88	NA	48
	Rad-Ban PA2M		44	92	NA	53
	Rad-Ban PA2L		46	96	NA	58
	Rad-Ban PA2XL		48	98	NA	64
	Rad-Ban PA2XXL		50	100	NA	69

본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지합니다.

열 람 용

13	Rad-Ban PA3S			42	88	46	96
	Rad-Ban PA3M			44	92	48	106
	Rad-Ban PA3L			46	96	50	116
	Rad-Ban PA3XL			48	98	52	128
	Rad-Ban PA3XXL			50	100	54	138
14	Rad-Ban OPS			42	88	88	92
	Rad-Ban OPM			44	92	92	100
	Rad-Ban OPL			46	96	96	108
	Rad-Ban OPXL			48	98	98	116
15	Rad-Ban TPS	Vest		42	54	54	92
		Skirt		NA	50	50	96
	Rad-Ban TPM	Vest		44	56	56	100
		Skirt		NA	52	52	104
	Rad-Ban TPL	Vest		46	58	58	108
		Skirt		NA	54	54	112
	Rad-Ban TPXL	Vest		48	60	60	116
		Skirt		NA	56	56	120
	Rad-Ban TPXXL	Vest		50	62	62	124
		Skirt		NA	58	58	128

열람용으로써, 무단 배포 및 상업적 이용을 금합니다.

16	Rad-Ban SA		33	90	NA	50
17	Rad-Ban SA2		40	80	80	106
18	Rad-Ban SA3		40	80	80	106

※후면차폐부가 없는 모델은 가슴폭(단면기준) 측정값 기입

※NA(Not Applicable):제품 구조상 해당 치수가 적용되지 않음

※Rad-Ban TP는 Vest와 Skirt로 구성된 분리형 구조

본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함

열 람 용

○ 원재료 또는 성분 및 분량(의료용품) - Rad-Ban B/CR/P/P2/P3/A/A2/BF/BF2/BF5/PA2/PA3/OP/TP

일련번호	부분품의 명칭		원재료명 또는 성분명	규격 또는 특성	분량	비고 (인체접촉여부 및 접촉부위, 첨가목적)
1	전면 차폐부	무납방사선 차폐시트	Thermoplastic Rubber	자사규격1	100%	아니오
		겉감(외피) +안감(내피)	Nylon66	자사규격2	100%	아니오
2	후면 차폐부	무납방사선 차폐시트	Thermoplastic Rubber	자사규격1	100%	아니오
		겉감(외피) +안감(내피)	Nylon66	자사규격2	100%	아니오
3	고정용 허리띠 (벨크로형)	탄성체	네오플렌 고무 / Polychloroprene	자사규격3	100%	아니오
		벨크로	Nylon6	자사규격4	100%	예 (손 부위 접촉)
		겉감(외피)+ 안감(내피)	Nylon66	자사규격2	100%	예 (손 부위 접촉)
	고정용 허리띠 (버클형)	버클	폴리아세탈(POM) / Polyoxymethylene	자사규격5	100%	예 (손 부위 접촉)
		허리끈	나일론 웨빙 / Polyamide 6	자사규격4	100%	예 (손 부위 접촉)
4	고정용 어깨띠 (벨크로형)	어깨끈	나일론 웨빙 / Polyamide 6	자사규격4	100%	아니오
		벨크로	Nylon6	자사규격4	100%	아니오
	고정용 어깨띠 (버클형)	어깨끈	나일론 웨빙 / Polyamide 6	자사규격4	100%	아니오
		버클	폴리아세탈(POM) / Polyoxymethylene	자사규격5	100%	아니오

본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함.

열람용

5	목 부위 차폐부	무납방사선 차폐시트	Thermoplastic Rubber	자사규격1	100%	아니오
		겉감(외피) +안감(내피)	Nylon66	자사규격2	100%	예(목 부위 접촉)
6	어깨연결 패드	무납방사선 차폐시트	Thermoplastic Rubber	자사규격1	100%	아니오
		겉감(외피) +안감(내피)	Nylon66	자사규격2	100%	아니오
		탄성체	네오플렌 고무 / Polychloroprene	자사규격3	100%	아니오

'본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함'

열 람 용

○ 원재료 또는 성분 및 분량(의료용품) _Rad-Ban SA/SA2/SA3

일련번호	부분품의 명칭		원재료명 또는 성분명	규격 또는 특성	분량	비고 (인체접촉여부 및 접촉부위, 첨가목적)
1	전면차폐부	무납방사선차폐시트	산화비스무스 (Bi_2O_3)	자사규격6	100%	아니오
			Polyurethane	자사규격7	100%	
		겉감(외피)+안감(내피)	Nylon66	자사규격2	100%	아니오
2	후면차폐부	무납방사선차폐시트	산화비스무스 (Bi_2O_3)	자사규격6	100%	아니오
			Polyurethane	자사규격7	100%	
		겉감(외피)+안감(내피)	Nylon66	자사규격2	100%	아니오
3	고정 목띠	탄성체	네오플렌 고무 / Polychloroprene	자사규격3	100%	예 (목/손 부위 접촉)
		벨크로	Nylon6	자사규격4	100%	예 (손 부위 접촉)
4	고정 허리띠(벨크로형)	벨크로	Nylon6	자사규격4	100%	예 (손 부위 접촉)
		겉감(외피)+안감(내피)	Nylon66	자사규격2	100%	예 (손 부위 접촉)
	고정 허리띠(버클형)	버클	폴리아세탈(POM) / Polyoxymethylene	자사규격5	100%	예 (손 부위 접촉)
		끈	나일론 웨빙 / Polyamide 6	자사규격4	100%	예 (손 부위 접촉)
5	목 부위 차폐부	무납방사선차폐시트	산화비스무스 (Bi_2O_3)	자사규격6	100%	아니오
			Polyurethane	자사규격7	100%	
		겉감(외피)+안감(내피)	Nylon66	자사규격2	100%	예(목 부위 접촉)

본 문서는 열람용으로써, 무단 복제 및 도용을 금지함.

열 람 용

자사규격1. 열가소성 고무 TPR (Thermoplastic Rubber)_무납차폐시트

원재료 공동기재사항	일반명 또는 화학명	TPR (Thermoplastic Rubber) 열가소성 고무
원재료 정보	CAS번호	혼합재로 단일 CAS 없음
	물리적 특성	-외관 : 투명 시트 -밀도: 0.90 ~ 1.20 g/cm³ (ASTM D792) -경도: 60 ~ 90 Shore A (ASTM D2240) -인장강도: 5 ~ 20 MPa (ASTM D412) -신율: 300 ~ 600% -내열성: -30℃ ~ +70℃ 사용 가능(단기 100℃) -용해성: 강한 유기용제에 용해 가능 -내화학성: 일반 화학약품에 양호

자사규격2. Nylon66 (폴리아마이드66)_겉감안감

원재료 공동기재사항	일반명 또는 화학명	Nylon 66 (폴리아마이드66)
원재료 정보	CAS번호	32131-17-2
	물리적 특성	-외관 : 섬유 -밀도: 1.14-1.15 g/cm³ -흡수율: 약 8% -인장강도: 84-85 MPa -연신율: 50% -녹는점: 255-260 ℃ -탄성계수: 3,200-3,500 MPa -열전도도: 0.25W/(m-k) -HDT(Heat Deflection Temperature): 103 ℃ -내마모성 및 마찰계수: 마찰계수 0.26

자사규격3. 네오플렌(Neoprene)_허리지지용

원재료 공동기재사항	일반명 또는 화학명	네오플렌 고무 / Polychloroprene
원재료 정보	CAS번호	9010-98-4
	물리적 특성	- 외관 : 흑색 또는 유색 탄성 고무 시트 - 밀도 : 1.20 ~ 1.50 g/cm³ - 경도 : 40 ~ 90 Shore A (ASTM D2240) - 인장강도 : 7 ~ 25 MPa (ASTM D412) - 신율 : 200 ~ 600% - 사용온도 : 약 -20℃ ~ +100℃ - 내후성 : 우수 - 내오존성 : 우수 - 내유성 : 양호 - 내화학성 : 산·알칼리에 비교적 안정 - 난연성 : 일반 합성고무 대비 우수 - 특징 : 탄성 및 쿠션성이 우수하며 방수·단열 용도로 사용

'본 입찰건 열람용으로써 무단 복제와 도용을 금지함'

열 람 용

자사규격4. 나일론 Polyamide 6_끈(웨빙), 벨크로

원재료 공동기재사항	일반명 또는 화학명	나일론 웨빙 / Polyamide 6
원재료 정보	CAS번호	25038-54-4
	물리적 특성	- 외관 : 직조 스트랩 형태의 섬유 소재/ Hook & Loop 구조의 직조섬유 - 밀도 : 약 1.13 ~ 1.15 g/cm³ - 인장강도 : 우수 - 내마모성 : 우수 - 신율 : 비교적 높음 - 사용온도 : 약 -40℃ ~ +120℃ - 흡수율 : 다소 있음 - 내화학성 : 오일 및 일반 화학약품에 비교적 안정 - 특징 : 유연성과 강도가 우수하여 벨트 및 스트랩 용도로 적합 - 용도 : 허리벨트, 버클 스트랩, 안전벨트, 의료용 고정벨트 등

자사규격5. 폴리아세탈 Polyacetal (POM) - 버클

원재료 공동기재사항	일반명 또는 화학명	폴리아세탈(POM) / Polyoxymethylene
원재료 정보	CAS번호	9002-81-7
	물리적 특성	- 외관 : 백색 또는 흑색 사출성형 플라스틱 - 밀도 : 1.39 ~ 1.43 g/cm³ (ASTM D792) - 경도 : Rockwell M80 ~ M90 - 인장강도 : 60 ~ 75 MPa (ASTM D638) - 굴곡강도 : 85 ~ 110 MPa - 사용온도 : 약 -40℃ ~ +100℃ - 흡수율 : 약 0.2% 이하 - 내마모성 : 우수 - 내피로성 : 우수 - 내화학성 : 유류·약품·알칼리에 비교적 안정 - 특징 : 강성이 우수하며 반복적인 체결 및 충격에 강함 - 용도 : 버클, 스트랩 고정부품, 산업용 체결부품 등

'본 문서는 열람용으로 무단 복제와 도용을 금합니다.'

자사규격6. 산화비스무스 (Bi_2O_3)_무납방사선차폐시트

원재료 공동기재사항	일반명 또는 화학명	산화비스무스 (Bi_2O_3)
원재료 정보	CAS번호	1304-76-3
	물리적 특성	- 외관 : 황색~황갈색 고체, 무취 - 밀도: 8.90-8.93 g/㎤ - 녹는점:817-825 ℃ - 물에대한 용해도: 불용성 - 분자량 : 465.95 g/mo - 끓는점: 약 1,890 ℃ - 굴절률(n): 2.1-2.7 - 밴드갭(Eg): 2.5-2.8 eV

자사규격7. 열가소성 폴리우레탄 Polyurethane (TPU)_무납방사선차폐시트

원재료 공동기재사항	일반명 또는 화학명	열가소성 폴리우레탄 Thermoplastic Polyurethane (TPU)
원재료 정보	CAS번호	9009-54-5
	물리적 특성	-외관 : 투명 수지 -밀도: 1.10 ~ 1.25 g/cm³ (ASTM D792) -경도: 85 ~ 95 Shore A (ASTM D2240) -인장강도: 30 ~ 45 MPa (ASTM D412) -신율: 400 ~ 600% -내열성:-40℃ ~ +80℃ 사용 가능 (단기 100℃ 이상 가능) -용해성: 아세톤,MEK등에 용해(수분에 불용성) -흡수율: 약1%이하(24시간 수중흡수 기준) -내화학성: 우수함(기름,약산,알칼리, 알코올계에도 비교적 안정)

'본 문서는 열람용으로써, 무단복제와 도용을 금지함'

열람용

사용목적

방사선을 방어하기 위한 앞치마

'본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함'

열람용

성능

No.	모델명	성능(납당량 mmPb)/차폐율
1	Rad-Ban B	0.25 mmPb 이상
2	Rad-Ban BS	
	Rad-Ban BM	
	Rad-Ban BL	
	Rad-Ban BXL	
	Rad-Ban BXXL	
3	Rad-Ban CR	
4	Rad-Ban PS	
	Rad-Ban PM	
	Rad-Ban PL	
5	Rad-Ban P2L	
	Rad-Ban P2XL	
	Rad-Ban P2XXL	
6	Rad-Ban P3L	
	Rad-Ban P3XL	
	Rad-Ban P3XXL	
7	Rad-Ban AS	
	Rad-Ban AM	
	Rad-Ban AL	
8	Rad-Ban A2S	
	Rad-Ban A2M	
	Rad-Ban A2L	
9	Rad-Ban BF	
	Rad-Ban BFL	
	Rad-Ban BFXL	
	Rad-Ban BFXXL	
10	Rad-Ban BF2S	
	Rad-Ban BF2M	
	Rad-Ban BF2L	
	Rad-Ban BF2XL	
	Rad-Ban BF2XXL	
11	Rad-Ban BF5S	
	Rad-Ban BF5M	
	Rad-Ban BF5L	
	Rad-Ban BF5XL	
	Rad-Ban BF5XXL	
12	Rad-Ban PA2S	
	Rad-Ban PA2M	
	Rad-Ban PA2L	
	Rad-Ban PA2XL	
	Rad-Ban PA2XXL	
13	Rad-Ban PA3S	
	Rad-Ban PA3M	
	Rad-Ban PA3L	
	Rad-Ban PA3XL	
	Rad-Ban PA3XXL	
14	Rad-Ban OPS	

열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함.

열 람 용

<table>
<tr><td rowspan="3"></td><td>Rad-Ban OPM</td><td rowspan="8"></td></tr>
<tr><td>Rad-Ban OPL</td></tr>
<tr><td>Rad-Ban OPXL</td></tr>
<tr><td rowspan="5">15</td><td>Rad-Ban TPS</td></tr>
<tr><td>Rad-Ban TPM</td></tr>
<tr><td>Rad-Ban TPL</td></tr>
<tr><td>Rad-Ban TPXL</td></tr>
<tr><td>Rad-Ban TPXXL</td></tr>
<tr><td>16</td><td>Rad-Ban SA</td><td rowspan="3">노출 조건에 따른 차폐율
단위:(%)
<table><tr><th rowspan="2">구분</th><th colspan="2">60Kvp</th><th colspan="2">70Kvp</th></tr><tr><th>0.1s</th><th>0.2s</th><th>0.1s</th><th>0.2s</th></tr><tr><td>Rad-Ban II 1겹</td><td>45.36</td><td>45.61</td><td>42.04</td><td>42.22</td></tr><tr><td>Rad-Ban II 2겹</td><td>66.22</td><td>66.16</td><td>61.68</td><td>61.95</td></tr><tr><td>Rad-Ban II 3겹</td><td>77.15</td><td>77.36</td><td>72.72</td><td>72.73</td></tr><tr><td>Rad-Ban II 4겹</td><td>83.90</td><td>83.83</td><td>79.46</td><td>79.59</td></tr><tr><td>Rad-Ban II 5겹</td><td>87.97</td><td>88.04</td><td>84.07</td><td>84.03</td></tr><tr><td>Rad-Ban II 6겹</td><td>90.83</td><td>90.92</td><td>87.21</td><td>87.11</td></tr></table>※관전류(7mA), 엑스선 튜브와 선량측정기 사이의 거리(35cm)는 동일 조건</td></tr>
<tr><td>17</td><td>Rad-Ban SA2</td></tr>
<tr><td>18</td><td>Rad-Ban SA3</td></tr>
</table>

'본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함'

열람용

사용방법

가. 사용 전 준비사항
1. 사용 전 제품의 상태를 확인하여 파손이 있는지 확인한 후 착용한다.

나. 사용방법
벨크로나 허리띠/목띠를 이용하여 사이즈조절을 한다.

다. 사용 후 보관 및 관리방법
보관이나 사용 중 파손을 피해야 한다.

'본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함'

열 람 용

사용 시 주의사항

1. 사용목적 이외에 다른 용도로 사용하지 않는다.
2. 표면에 흠집이 생기지 않도록 주의한다.
3. 접어서 보관하거나 눌리지 않도록 주의한다.
4. 주기적으로 균열 상태를 점검하여 균열 시 교체 또는 폐기한다.

'본 문서는 열람용으로써, 무단 복제와 도용을 금지함'