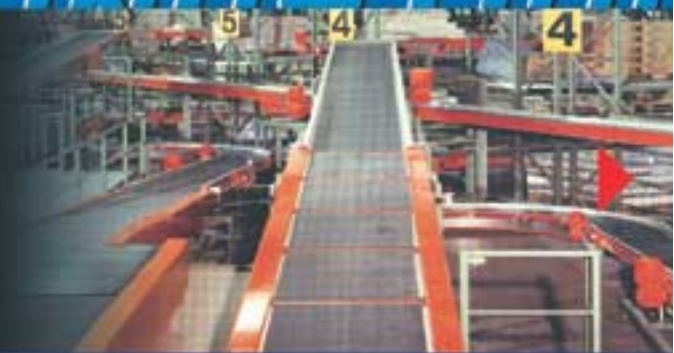




ROTRANS

수지 콘베어 벨트



ROTRANS

RESIN CONVEYOR BELT

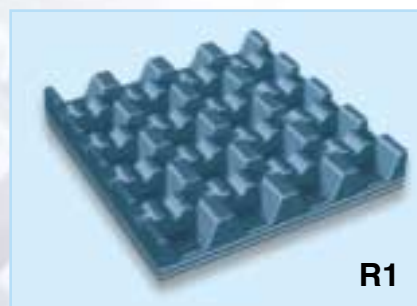


롤런즈 그룹은 유럽, 북아메리카 그리고 아시아의 7개국에 생산공장을 두고 있으며 3,400여명의 전 임직원이 합심하여 세계속의 일류기업으로 발돋움하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

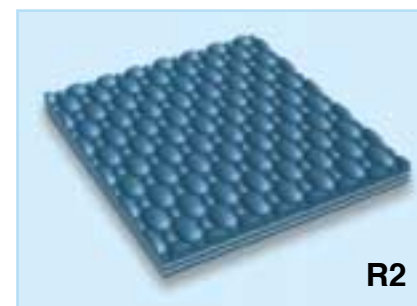


롤런즈 코리아는 그룹계열사로서 유럽의 선진기술과 자체 축적된 노하우를 접목시켜 PVC 및 우레탄 콘베어 벨트를 개발하였고 내수시장과 해외시장에서 롤런즈의 명성을 이어나가고 있습니다.

- ▶ Rotrans 수지콘베어 벨트는 여러가지 디자인의 PVC 코팅 제품과 경도가 강한(shore 90A) 우레탄 콘베어 벨트가 있습니다.
- ▶ Rotrans는 각각의 색깔과 무늬 그리고 profile을 가공하여 다양한 범위의 제품을 공급하고 있습니다.
- ▶ Rotrans의 FDA/USDA 승인을 가진 제품은 식품용으로 서 오일 및 습도 그리고 습기를 흡수함으로 발생하는 오염에 대한 방지처리가 되어 있습니다.
- ▶ Rotrans는 고객만족과 기술혁신을 우선으로 하는 R&D를 특별히 운영하여 최고의 제품을 생산 및 개발하여 변화하는 시장의 요구를 만족시키고 있습니다.



R1



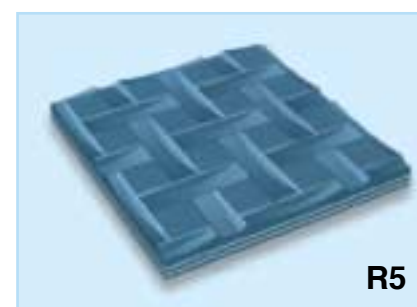
R2



R3



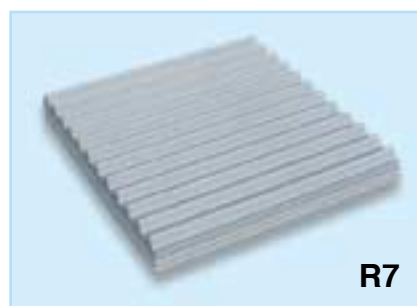
R4



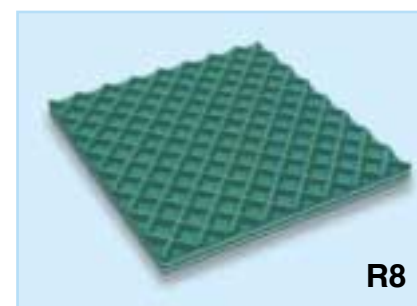
R5



R6



R7

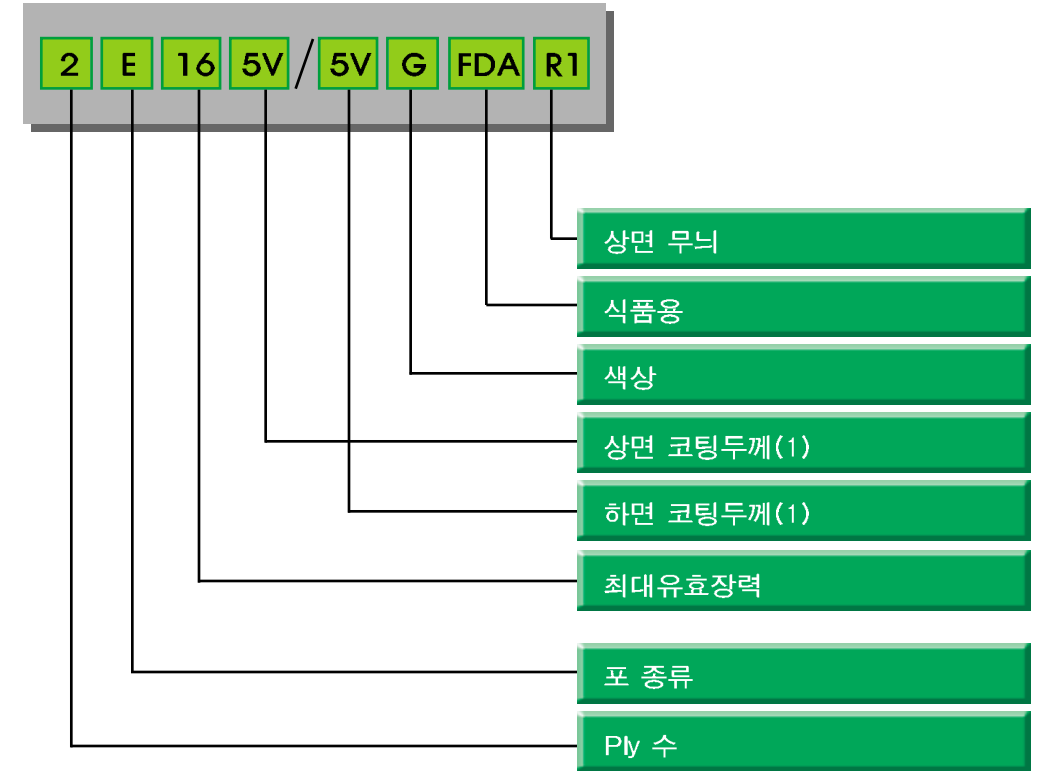


R8

ROTRANS

RESIN CONVEYOR BELT

Product range	Technical data	두께 [mm]	중량 [kg/m ²]	최대 유효장력 [N/mm]	1%장율하에서 장력 [N/mm]	최소 폴리경 [mm]	온도 [°C]	횡방향으로 유연하지 못함	횡방향으로 유연함	CURVE 콘베어 용도	대전방지	FDA/USDA 식품용 승인
1E 10 5V-G		1.2	1	8	4	25		●				
2E 16 5V-G		2.0	2.4	16	8	120	-10/70				●	
2E 16 5V-W-FDA		2.0	2.6	16	8	60	-10/70		●	●		●
2E 16 0/0-TR		1.7	1.8	16	8	40	-10/70		●	●		●
2E 16 20V-G-R1		4.3	5.4	16	8	60	-10/70	●				
2E 16-5V-G-R2		2.4	2.6	16	8	50	-10/70	●				
2E 16 20V-W-R3		4.5	4.8	16	8	120	-10/70	●				
2E 16 20V-W-R4		4.5	5	16	8	120	-10/70	●				
2E 16 10V-G-R5		2.4	3.4	16	8	60	-10/70	●				
2E 16 20V-G-R6		4.5	5	16	8	60	-10/70	●				
2E 16 10V-G-R7		3.1	3.6	16	8	120	-10/70	●				
2E 16 7V-BK-R8		2.5	2.7	16	8	60	-10/70	●				
2E 16 7V/7V-G-R8		3.0	3.3	16	8	80	-10/70	●				
2E 16 7V/7V-W-R8-FDA		3.0	3.3	16	8	80	-10/70	●				
2E 24 7V-G		2.5	3.1	24	12	80	-10/70		●	●		
2E 24 10V-G		3.0	3.2	24	12	80	-10/70	●				
2E 24 10V-W-FDA		3.0	3.3	24	12	80	-10/70		●	●		●
3E 36 10V-G		3.8	5.3	36	18	160	-10/70	●			●	
3E 36 15V-W-FDA		4.0	4.5	36	18	180	-10/70		●	●		●
3E 36 10V/5V-W-FDA		4.0	4.4	36	18	220	-10/70		●	●		●
3E 36 15V/10V-W-FDA		5.0	5.6	36	18	240	-10/70		●	●		●
3E 72 20V-G-R2		6.5	7	72	36	300	-10/70	●				
1E 10 2U-W		0.7	1.1	10	4	10	-30/100	●				
2E 16 2U-G		1.4	1.7	10	8	25	-30/100	●				
2E 16 2U-W		1.4	1.7	16	8	25	-30/100	●				
NOVO 25 G		2.5	1.5	16	8	40	-10/120		●	●		
NOVO 25 BK		2.5	1.5	16	8	40	-10/120	●			●	
NOVO 40 G		4.0	2.5	16	8	70	-10/120		●			
NOVO 40 BK		4.0	2.5	16	8	70	-10/120	●			●	
NOVO 60 G		5.5	3.6	16	8	120	-10/120		●			
NOVO 60 BK		5.5	3.6	16	8	120	-10/120				●	
ME 12 1V/15V BK		3.8	4.2	24	12	60	-10/70		●		●	
ME 12 1V/15V W		3.8	4.2	24	12	60	-10/70		●			



심체	
polyester	E
novo	non-woven
m	solid-woven material

디자인	
number of fabric plie	1,2,3
M	multi-ply

코팅	
PVC	V
hard pvc	VH
urethane	U
uncoated	0
impregnated	V0, U0

컬러	
G	녹색
W	흰색
GY	회색
BK	검정색
BR	갈색
TR	투명색

무늬	
R1	low rough top
R2	fabric print
R3	ribbed cross
R4	saw tooth
R5	lattice
R6	high rough top
R7	ribbed lonitud
R8	negative pyramid

성질	
FL	내열성
FO	내유성
MAT	무광택
FDA	식품용

(1) 이것은 코팅된 두께를 낸다
1/10mm

예) V5=0.5mm PVC

모든 벨트 타입에 대한 기술적인 자료들과 정보는 요청하시면 제공하오니 상담해 주시기 바랍니다.

최소폴리경은 상온에서 측정된 것이며 낮은 온도에서는 위에 표시된 값에 비해 최소폴리경은 커지게 됩니다.

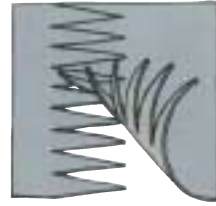
벨트에 profiles과 sidewalls 제작시 최소폴리경은 커지게 됩니다.

시장의 요구를 만족시키기 위해 Rotrans는 새로운 제품이 개발되어지고 있으며 위에 제품범위에서 계속해서 추가되고 있습니다.

*상기가격은 ROLL 단위 판매가격
*절단판매 - ROLL 1/3까지:30% 할증
·10,000원 이하는 10,000원으로 계산
·profile접착비용:6,000원/M
(profile가격은 별도로 함)

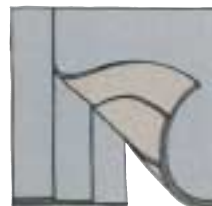
콘베어 벨트를 접착할 때 가장 좋은 방법은 열을 가하여 접착하는 것이며 냉간접착제로서 접착할 때는 사용온도 및 습도, 인장 등 여러가지 사항을 주의깊게 살펴본 후 시행해야하므로 기술자와 상담이 필요하다

1



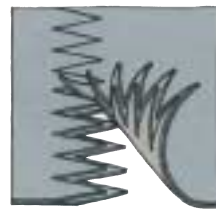
Z-finger 접착은
일반적으로 많이 사용하는 접착방법이다.
접착각도: 90도 (60도 가능)
finger길이: 30~80

3



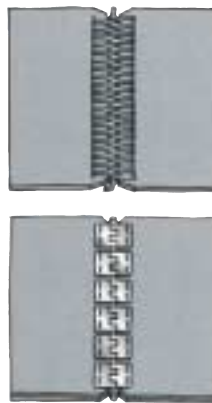
Overlap 접착은
특히 2ply 그리고 3ply 타입의 벨트에 적합하여 냉간접착시에 시행할 수 있는 방법이다.
접착각도는 70~90도 까지 가능

2



계단식 finger 접착은
3ply 벨트에 주로 사용하며 가장 강력하고 인장이 좋은 접착이다.
접착각도: 90도 (60도 가능)
finger길이: 50~20

4



Mechanical 접착법은
가장 쉽고 빠르게 접착할 수 있으며 벨트 수리시에도 간단해서 다른 기계적장치 필요없이 할 수 있는 장점이 있다.
종류로는 hook, clamp 그리고 plastic의 세가지 종류가 있다.

콘베어 벨트에 필요한 장력을 계산하는 방법

기계설비에 정확한 벨트를 선정하기 위해서는 다음과 같은 요소들을 우선적으로 확인한다.

- ① 벨트두께
- ② 운송물체
- ③ 최소폴리경
- ④ 온도
- ⑤ 화학약품성

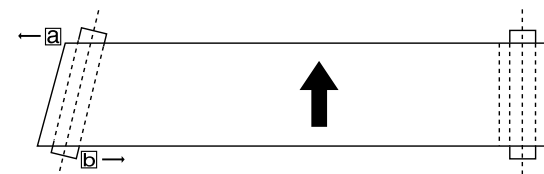
우선 아래의 계산식으로 운송하는데 필요한 장력을 결정한다.

$$\begin{aligned} & \text{벨트장력 (N/mm)} \\ & = 10 \times F_{\text{max}} (\text{최대장력N}) / \text{벨트폭 (mm)} \\ & (1\text{N/mm}=10\text{kg/cm}) \end{aligned}$$

계산 예)

벨트길이 : 10M
벨트 폭 : 500mm
운송물체: 0.5M에 50kg
 $F_{\text{max}} = 50 \times 10 / 0.5 = 1000\text{kg}$
유효장력 = $10 \times 1000 / 500 = 20\text{N/mm}$
2E16은 약하며 2E24가 적당한 벨트로 선정된다.

사행조정



벨트설치 후 가볍게 콘베어를 가동한다. 그리고 여기서 벨트의 사행조정을 행한다.
시운전 후, 정상운전에서 슬립이 발생되지 않도록 tension을 준다.

롤런즈 코리아(주)

본사 및 공장	주소	경남 양산시 유산동 137-52
	전화	055-380-8000~9 (대표)
	팩스	055-386-8881, 380-8099
서울지사	주소	서울시 금천구 시흥3동 984 시흥유통상가 B지원상가 205호
	전화	02-806-6041~6
	팩스	02-806-6047
부산영업소	주소	경남 양산시 유산동 137-52
	전화	055-380-8080~3
	팩스	055-386-8881
대전영업소	주소	대전시 동구 용전동 46-3
	전화	042-627-3428~9
	팩스	042-627-1617
대구영업소	주소	대구시 중구 서성로 1가106-1
	전화	053-254-5305, 254-9006
	팩스	053-254-5306

<http://www.roulunds.co.kr>