

PVC POLYVINYL CHLORIDE



Polyvinyl chloride는 자기 소화성이 있으며 매우 우수한 내약품성을 갖고 있는 기계 가공이 용이한 소재입니다. 기계적 강도와 인장강도가 높고 온도범위 -15°C $+60^{\circ}\text{C}$ 에서 사용할 수 있으며 접착이나 용접이 가능합니다.

장점

- 기계적 강도, 인장강도 경도가 높음
- 절연특성 우수
- 내약품성 우수
- 자기 소화성
- 수분 흡수율 낮음
- 도색 및 접착 용이

주의사항

- 충격에 약함
- 내후성 저하

주요용도

- 펌프, 밸브, 씰, 배관, 베어링, 치의학공업의 부품
- 화학 탱크, 브러쉬산업, 램프하우징 등

GRADE

- PVC-U 일반 PVC
- PVC-U clear 투명하고 충격강도가 우수
- PVC-C (**CORZAN**[®]) 고온 (85°C) 에서도 기계적강도 우수
- PVC-HI 저온 (-40°C) 에서도 충격강도 우수
- PVC-U (ESD) 대전방지 PVC, 체적저항 $10^3 \Omega \cdot \text{cm}$, 표면저항 $10^8 \Omega$

PVC

● GEHR
PVC RODS
기어 - PVC 봉

STOCK LENGTHS

표준 생산 길이

- 5 - 130mm \varnothing = 2000mm
- 140 - 200mm \varnothing = 1000mm
- 225 - 400mm \varnothing = 500mm
- PVC-C \geq 110mm = 1000mm

GRADE and COLOR

종류 및 색상

- Grey 회색
- Red 적색
- Black 흑색
- Light Grey 연회색
- ◎ Clear 투명
- White 백색
- Blue 청색
- Green 녹색
- Yellow 황색
- Orange 오렌지색

- Available ex stock / 재고품목
- Custom Production / 주문생산품목

\varnothing mm	Tolerances		PVC-U kg/m	PVC-C CORZAN® kg/m	PVC-HI kg/m	PVC-ESD kg/m
	Min. mm	Max. mm				
3			0.013	0.014	0.013	
4		++0.3	0.019	0.021	0.019	
5			0.029	0.033	0.029	
6		+0.1	0.043	0.048	0.043	
8		+0.5	0.076	0.084	0.076	
10		+0.6	0.118	0.136	0.118	
12		+0.7	0.170	0.188	0.170	
15		+0.8	0.263	0.304	0.263	
16			0.299	0.331	0.299	
18		+0.9	0.378	0.491	0.378	
20		+1.0	0.468	0.537	0.467	0.488
22		+1.1	0.525	0.624	0.564	
25		+0.2	0.723	0.824	0.723	
28		+1.2	0.890	1.003	0.906	
30			1.040	1.190	1.036	1.085
32			1.163	1.305	0.179	
35		+1.3	1.350	1.568	1.416	
36			1.485	1.644	1.485	
40		+1.5	1.840	2.110	1.835	
45		+1.7	2.330	2.576	2.327	
50			2.880	3.300	2.877	3.003
55		+2.0	3.438	3.869	3.495	
56		+0.3	3.591	3.976	3.591	
60		+2.3	4.140	4.740	4.132	
65			4.713	5.404		
70			5.610	6.390		
75			6.475	7.186		
80		+2.5	7.300	8.320		
85		+0.4	8.063	9.241		
90		+0.5	9.240	10.530		
100		+0.6	11.390	12.980		
110		+0.7	13.760	15.230		
120		+3.5	16.390	18.975		
125		+0.8	17.790	19.760		
130			19.260			
140		+0.9	22.310			
150		+1.0	25.630	32.250**		
160		+1.1	28.300			
180		+1.2	38.000	43.300**		
200			47.300			
225		+8.0	59.900			
250			71.300			
280			92.000			
300		+1.5	106.000			
350		+15.0	142.000			
400		+20.0	185.000			
500			280.400			

PVC

○ GEHR PVC HOLLOW BARS 기어 - PVC 파이프

STOCK LENGTHS 표준 생산 길이

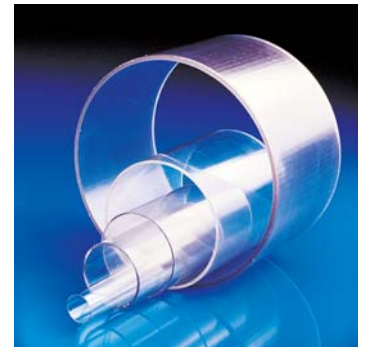
- 2000mm
- *1000mm

GRADE and COLOR 종류 및 색상

- Grey 회색

	Available ex stock / 재고품목
	Custom Production / 주문생산품목

Ø mm	Tolerances				PVC-U kg/m	
	D		d			
	D x d	min.	max.	min.	max.	
15 x 5	+0.2	+0.8	-0.2	-0.5	0.246 ●	
18 x 5		+0.9		-0.5	0.364 ●	
20 x 6		+1.0		-0.6	0.444 ●	
22 x 6		+1.1		-0.8	0.574 ●	
25 x 8					0.680 ●	
28 x 10		+1.2		-1.0	0.780 ●	
30 x 10					0.963 ●	
32 x 12		+1.3		-1.2	0.980 ●	
35 x 12					1.310 ●	
40 x 15		+1.5		-1.5	1.660 ●	
45 x 20		+1.7		-2.0	1.990 ●	
50 x 20		+0.3		+2.0	-2.2	2.470 ●
55 x 25				+2.3	-2.5	2.900 ●
60 x 30				+2.3	-2.8	3.450 ●
70 x 30	+2.5		-3.0	4.510 ●		
80 x 40	+0.4	+3.0	-4.0	5.860 ●		
100 x 50	+0.6	+3.0	-0.6	9.130 ●		
110 x 75	+0.8	+3.5	-0.8	8.220 ●		
125 x 50				-5.0	15.720 ●	
150 x 50	+1.0	+4.2	-1.0	23.800 ●		
160 x 100	+1.1	+4.5	-1.1	18.570 ●		
200 x 100	+1.3	+8.0	-1.3	35.700 ●		
230 x 150				-15.0	*36.200 ●	



○ GEHR TUBES Clear PVC-U 기어 - TUBES PVC-U투명

STOCK LENGTHS 표준 생산 길이

- 5000mm
- According to DIN 8062 (only dimensions)

GRADE and COLOR 종류 및 색상

- Natural natural
- Black 흑색

	Available ex stock / 재고품목
	Custom Production / 주문생산품목

Ø	PN4 Series 2		PN6 Series 3		PN10 Series 4		PN16 Series 5		PN25 Series 6		P.U.* Pieces
	Outer Diameter	Wall Thickness	Wall Thickness	Wall Thickness	Wall Thickness	Wall Thickness	Wall Thickness	Wall Thickness	Wall Thickness		
mm	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m	
6									1.0	0.025	10
8									1.0	0.035	10
10									1.2	0.053	10
12							1.0	0.055	1.4	0.073	10
16							1.2	0.090			10
20							1.5	0.137			5
25					1.5	0.174	1.9	0.212			5
32					1.8	0.264	2.4	0.342			4
40					2.0	0.366	3.0	0.525			4
50			1.8	0.422	2.4	0.552	3.7	0.809			4
63	1.8	0.532			3.0	0.854	4.7	1.290			3
75	1.8	0.642			3.6	1.220					3
90	1.8	0.774			4.3	1.750					2
110	2.2	1.160			5.3	2.610					1
125	2.5	1.480									1
140	2.8	1.840									1
160	3.2	2.410	4.7	3.440							1
250	4.9	5.650									1

* Packing Unit