



서울
특수
유리

(주)서울특수유리

산업용 특수유리
전문 제조 공장

서울특수유리

Seoul Glass Co., LTD

서울특수유리

석영유리 강화유리, 벽난로유리(세라믹유리), 내열유리,
레벨게이지, 유리관, 흑유리등 공장 직접 가공 판매.

E-mail : seoulglass2@naver.com



소개

COMPANY Introduce

안녕하십니까?

저희 (주)서울특수유리를 찾아주신것을 진심으로 감사드립니다. (주)서울특수유리는 1985년 5월 10일에 서울강화안전유리로 설립하여 30년이 넘도록 특수유리를 전문적으로 생산하고 있습니다.

저희 회사에서 생산하는 특수유리들은 고온, 고압의 각종 기계장치, 벽난로, 소각로, 용광로 등 많은 용도로 쓰이고 있으며 지사에서는 강화유리, 내열유리, 벽난로 유리, 석영유리, 산업용 유리를 전문적으로 제조하고 있습니다.

그동안 축적된 기술과 노하우로 소비자가 만족하는 제품을 생산하고 있으며 풍부한 재고로 언제나 빠르게 공급해 드리고 있습니다. 앞으로 더욱더 연구하고 노력하여 더 좋은 제품으로 소비자 여러분께 보답하겠습니다.

감사합니다.

대표이사 강대철



1985년 5월 10일	서울 강화 안전유리 설립
2005년 3월 1일	서울특수유리공업사로 상호명 변경
2017년	주식회사 서울특수유리 법인설립

CONTENTS

2 회사소개

3 목차

4,5 석영유리 - 석영사각판, 원형판

6,7,8 석영유리 - 석영관

9 석영유리 - 석영봉

10 석영유리 - 보트, 도가니, 비커, 시험관

11 보로실리케이트 - 삼각플라스크, 증발접시, 페트리 디쉬

12 보로실리케이트 - 사각판 원형판

13,14,15 보로실리케이트 - 파이렉스관, 파이렉스봉, 파이렉스시험관

16 세라믹 유리 독일산

17 보로실리케이트 - D263

18 강화유리

19 경질유리관, 흑유리/코발트 유리

20,21 레벨 게이지(수면게이지)

22,23 소다라임 - 비강화유리, B-270, 백유리, 망입유리

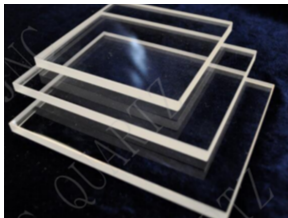
서울특수유리

Seoul Glass Co., LTD

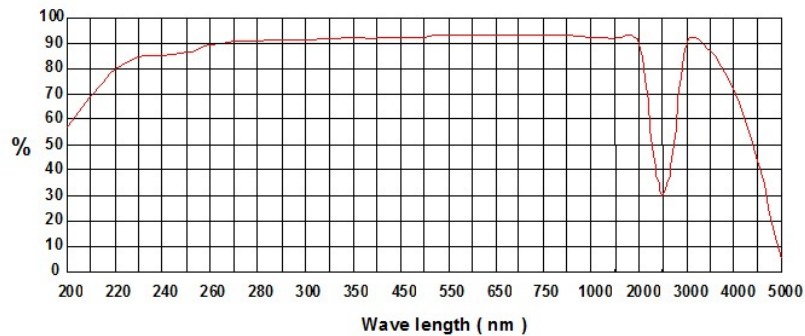
석영유리

석영사각판, 원형판

사각판, 원형판 단차가공, 홀가공, 원하는 사이즈로 제작가능



Transmission (석영판) 투과율



▶ 석영유리판(Quartz Plate) 순도 SiO₂ 99.9971%

Glass Name 품 목	Working Temp℃ 상용사용온도	Max Temp℃ 최대사용온도	Thickness 두께
Quartz glass (유리판)	1000	1300	1t ~ 60t

▶ Test Certificate

Property	NC-200 (Quartz Plate)
Density	2.21 × 10 ³ kg/m ³
Hardness	580 KHN100
Tensile Strength	4.9 × 10 ⁷ Pa (N/m ²)
Compression Strength	> 1.1 × 10 ⁹ Pa
Coefficient of Thermal Expansion (20℃~300℃)	5.5 × 10 ⁻⁷ cm/cm℃
20℃) Thermal Conductivity	1.4 W/m℃
20℃) Specific Heat	680 J/kg℃
Softening Point	1700℃
Annealing Point	1210℃

▶ NC-200 Chemistry

ppm

	Al	Fe	K	Li	Cu	Na	B	Ca	Mg	P	Ti	OH
NC-200	20.00	0.40	1.00	1.4	0.01	1.50	0.20	0.50	-	-	-	120-260

NC-200 SiO₂ percent 99.9971%

석영유리

석영관

원하는 사이즈로 길이 절단 가공 가능



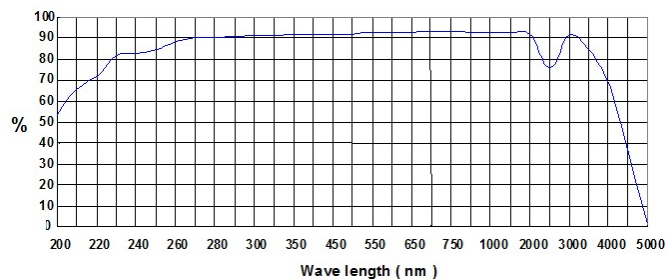
▶ 석영관(Quartz Tube) 순도 SiO₂ 99.9968%

Glass Name 품 목	Working Temp℃ 상용사용온도	Max Temp℃ 최대사용온도	Thickness 두께
Quartz Tube (석영관)	1000	1300	외경기준 4φ 이상

▶ 석영관 사이즈표 (원하는 길이로 제작가능하며, 그 외 사이즈 주문제작 가능)

외경	두께	길이	외경	두께	길이	외경	두께	길이	외경	두께	길이
4	1	1200	20.5	1.2	1200	45	2.5	1700	85	2.5	1200
5	1	1240	22	1.5	1240	50	2	1000	90	2.5	1550
6	1	1240	23	1.5	1200	50	2	1200	90	3	1000
7	1	1240	23	2	2050	50	2	1240	90	3	1200
8	1	1240	24	1.5	1530	50	2	1500	100	2	1500
9	1	1240	25	1.5	1240	50	2.5	1000	100	3	1000
9	1	1600	25	1.5t	1300	50	3	1000	100	3	1200
10	1	1350	26	1.5	1500	50	3	1200	100	3	1300
10	2	1240	28	1.5t	1240	50	5	800	100	3	1500
10.5	1t	2124	30	1.5	595	55	2.5	1200	100	3	1500
11	1t	1200	30	1.5	1240	60	2.5	1000	100	3	2480
12	1t	1200	30	2	1350	60	2.5	1200	100	5	1200
12	1t	1550	32	1.5	1200	60	3t	800	110	4t	1500
13	1	1620	32	2	1200	60	3t	1000	120	3	1200
13	2	1240	34	1.5	1200	60	3t	1100	120	3	1500
14	1	1240	34	2	900	60	3t	1200	130	3	1500
14	2	1250	35	1.5	1200	60	3	1600	140	3	1500
15	1	1240	35	2	1200	65	2.5	1200	150	3	1500
15	1.5	1200	36	2	1200	65	3	1200	150	3	1500
16	1	1240	38	1.5	1240	70	3	900	160	3	1300
16	2t	1240	38	2	900	70	3	1000	160	3	1300
17	1	1240	40	2t	1000	70	3	1200	160	3	1500
18	1.5	1240	40	2t	1200	70	3	1500	160	3	1500
19	1	1240	40	2t	1530	70	3	2500	160	5	400
19	1.5	1240	42	2	1200	75	2t	1000	175	3	1000
20	1.5t	1500	44	2	1300	75	2.5t	1200	200	5	1500
20	2	1240	45	2.5	1000	80	3	1200			
20	2	2050	45	2.5	1200	80	3	1800			

Transmission (석영관) 투과율

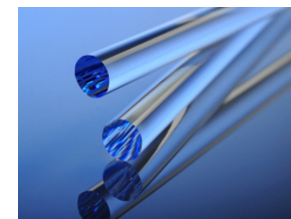
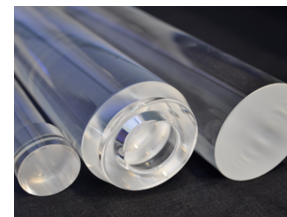


▶ Test Certificate

Property	NC-100 (TUBE)
Density	$2.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
Hardness	570KHN100
Tensile Strength	$4.8 \times 10^7 \text{ Pa (N/m}^2\text{)}$
Compression Strength	$> 1.1 \times 10^9 \text{ Pa}$
Coefficient of Thermal Expansion (20℃-300℃)	$5.5 \times 10^{-7} \text{ cm/cm}^\circ\text{C}$
20℃) Thermal Conductivity	$1.4 \text{ W/m}^\circ\text{C}$
20℃) Specific Heat	$660 \text{ J/kg}^\circ\text{C}$
Softening Point	1630℃
Annealing Point	1180℃

NC-100 SiO₂ percent 99.9968%

석영유리 석영봉



Glass Name 품 목	Working Temp℃ 상용사용온도	Max Temp℃ 최대사용온도	Thickness 두께
Quartz Rod (석영봉)	1000	1300	외경기준 4φ 이상

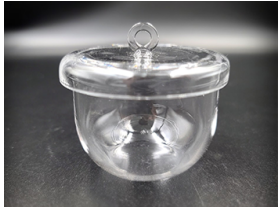
▶ 석영봉 사이즈 (원하는길이를 재단가능)

외경(φ)	길이(mm)	외경(φ)	길이(mm)
4	1200	14	1200
5	1200	15	1250
6	1200	16	1200
7	1200	17	1300
8	1200	20	1240
9	1200	25	1200
10	1200	30	1200
12	1240	40	1200
13	1200		

석영유리

석영보트, 석영도가니, 석영비이커, 석영시험관

▶ 석영 도가니



용량	상부직경	하부직경	높이
25ml	47	27	36
50ml	53	36	43
75ml	65	45	45
100ml	70	55	55
150ml	80	60	60
250ml	110	50	80
500ml	130	70	100

▶ 석영 보트(고리형)



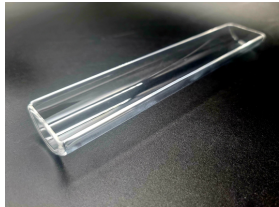
용량	상부직경	하부직경	높이	길이
5ml	20	16	11	77
10ml	20	16	11	101
15ml	27	14	11	105

▶ 석영 시험관



* 원하는 사이즈로
주문제작 가능합니다.

▶ 석영 보트(반원형)



외경	두께	길이
30	1.5t	150
40	2t	200
40	2t	300
50	2t	200
50	2t	300
70	2.5t	200
70	2.5t	300

▶ 석영 비이커



용량	외경	높이
50ml	46	60
100ml	55	70
200ml	67	90
300ml	78	105
500ml	90	120
1000ml	110	150

석영유리

석영삼각플라스크, 석영증발접시, 석영페트리디쉬

▶ 석영 삼각플라스크



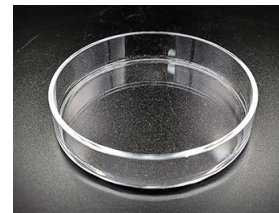
용량	하부직경	높이	조인트
100ml	64 φ	102	24/40
250ml	85 φ	135	24/40
500ml	108 φ	170	24/40

▶ 석영 증발접시



용량	하부직경	높이(mm)
45ml	60 φ	30
60ml	70 φ	35
90ml	80 φ	45
170ml	95 φ	55
320ml	115 φ	65

▶ 석영 페트리 디쉬

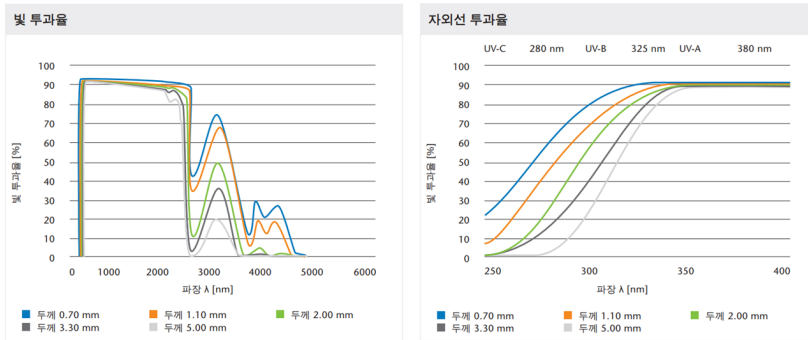
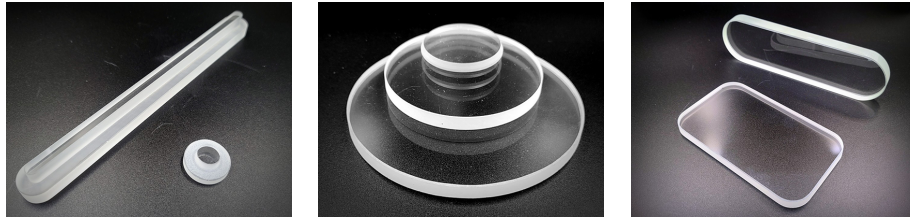


직경	높이(mm)
60 φ	15
90 φ	17
120 φ	25

보로실리케이트(보로33,파이렉스)

사각판 원형판 (독일 Schott 보로33 제품)

사각판, 원형판, 단차가공, 홀가공, 원하는 사이즈로 제작 가능



Glass Name 품 목	Working Temp ^{°C} 상용사용온도	Max Temp ^{°C} 최대사용온도	Thickness 두께
Borosilicate (Borofloat33, Pyrex)	450	500	1.1T, 2.25T, 3.3T, 5T, 7.5T, 8T, 10.2T, 11t, 12.2T, 13t, 15T, 19T, 20T, 21T, 25.4T

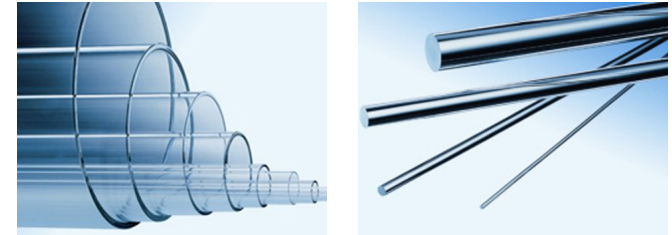
뛰어난 투과율 및 내열성, 높은 화학적 강도로 다양한 사이즈와 두께로 가공 가능합니다.

보로실리케이트(보로33,파이렉스)

보로실리케이트

파이렉스관, 파이렉스봉, 파이렉스시험관

▶ 파이렉스봉



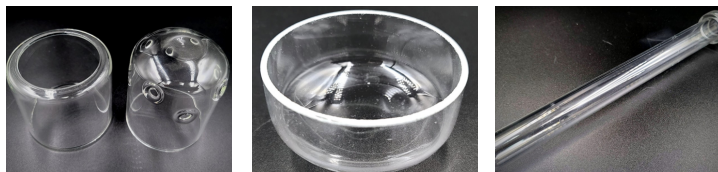
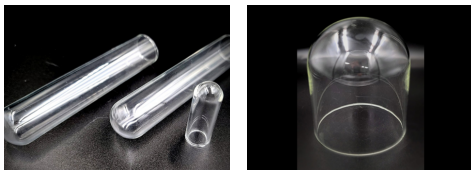
Glass Name 품 목	Working Temp ^{°C} 상용사용온도	Max Temp ^{°C} 최대사용온도	사 이 즈
Borosilicate Rod (파이렉스봉)	450	500	외경기준 2φ ~ 40φ

▶ 파이렉스봉 사이즈표 (원하는 길이로 제작 가능)

외경	길이	외경	길이
2	1500	12	1500
3	1500	15	1500
4	1500	16	1500
5	1500	18	1500
6	1500	20	1500
7	1500	26	1500
8	1500	40	1500
10	1500		

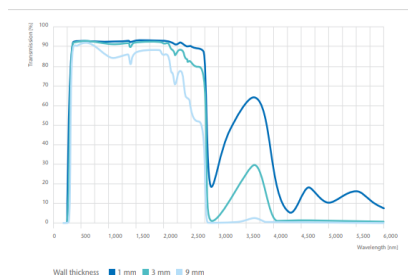
▶ 파이렉스 시험관, 파이렉스관병

파이렉스관의 한쪽끝을 둥그랗게 막거나, 평평하게 막는 형태



▶ 파이렉스관 원하는 사이즈로 길이 절단 가공 가능

Glass Name 품 목	Working Temp ^{°C} 상용사용온도	Max Temp ^{°C} 최대사용온도	Thickness 두께
Borosilicate Tube (파이렉스관)	450	500	외경기준 3φ ~ 300φ



▶ 파이렉스관 사이즈표 (원하는 사이즈로 길이 절단 가공 가능)

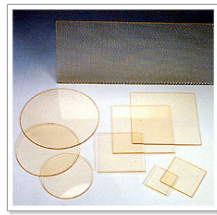
외경	두께	길이	외경	두께	길이	외경	두께	길이	외경	두께	길이
3	0.6t	1500	22	1.2t	1500	42	2.5t	1500	100	2.5t	1500
4	0.8t	1500	22	1.8t	1500	42	3.2t	1500	100	3t	1500
5	0.8t	1500	22	2.5t	1500	44	2.3t	1500	100	3.5	1500
6	1t	1500	24	1.8t	1500	45	5t	1500	100	5t	1500
6	1.5t	1500	24	1.8t	1500	48	2.4t	1500	100	5t	1500
7	1t	1500	24	2.5t	1500	50	2t	1500	105	3t	1500
8	1t	1500	26	1.5t	1500	50	3.5t	1500	110	5t	1500
8	1.5t	1500	26	2t	1500	50	5t	1500	115	t5	1500
9	1t	1500	26	2.8t	1500	52	2.5t	1500	120	5t	1500
10	1.5t	1500	28	1.5t	1500	55	5t	1500	120	5t	1500
10	2t	1500	28	2t	1500	56	2.5t	1500	125	5t	1500
11	1t	1500	28	2.8t	1500	60	2.2t	1500	130	2.5t	1500
11	2t	1500	30	1.4t	1500	60	2.5t	1500	130	5t	1500
12	1.5t	1500	30	1.8t	1500	60	5t	1500	140	3t	1500
12	2.2t	1500	30	2.8t	1500	65	2.5t	1500	140	5t	1500
13	2.2t	1500	30	4t	1500	65	5t	1500	150	3t	1500
14	1.5t	1500	32	2.4t	1500	70	3.2t	1500	150	5t	1500
15	2.5t	1500	32	2.8t	1500	70	5t	1500	160	3.7t	1500
16	1.2t	1500	34	1.5t	1500	75	2.2t	1500	160	5t	1500
16	2t	1500	34	2t	1500	75	5t	1500	170	3.5t	1500
17	2t	1500	34	2.8t	1500	80	2.5t	1500	170	5t	1500
18	2t	1500	36	2t	1500	80	3.5t	1500	180	5t	1500
18	2.5t	1500	38	2t	1500	80	5t	1500	200	5t	1500
19	1.2t	1500	38	2.8t	1500	85	2.5t	1500	240	5t	1500
19	1.8t	1500	40	2.4t	1500	85	5t	1500	270	5t	1500
20	1.8t	1500	40	3.2t	1500	90	5t	1500	300	5t	1500
20	2.5t	1500	40	5t	1500	95	5t	1500			

세라믹유리(벽난로유리)독일산

▶ 벽난로유리(세라믹유리)

독일 SCHOTT사의 벽난로 전용유리(ROBAX)를 직접 수입하여 판매하고 있습니다. 벽난로 전용으로 제작 된것이라 다른 타사 유리에 비해서 그늘음이 적습니다. 사용온도 700~750도의 내열성과, 610도에서 1,000시간 연속 사용이 가능한 유리입니다. 원적외선을 투과시키기 때문에 벽난로의 따스한 열기를 느낄수 있습니다. 유리 장착시 필요한 세라믹로프도 있습니다. 세라믹로프의 장착으로 세라믹유리와 주물 사이에 유격을 발생시켜, 유리의 열팽창시에도 깨지지 않고 사용할수 있습니다.

***원하는 사이즈로 제작 가능**



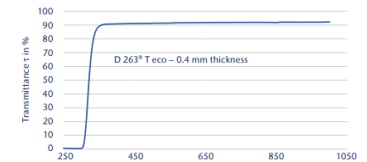
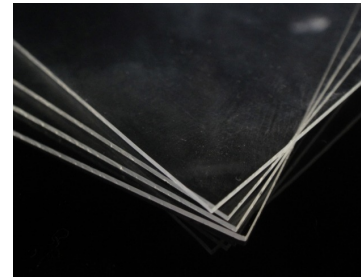
Glass Name 품 목	Working Temp°C 상용사용온도	Max Temp°C 최대사용온도	Thickness 두께
벽난로유리 (세라믹유리)	650~700	750	3t, 4t, 5t, 6t

보로실리케이트(보로33,파이렉스)

D263

D 263은 탁월한 빛 투과율, 낮은 자가형광 및 높은 화학적 저항성을 모두 가지며 내구성이 뛰어나고 오래 지속되는 성능을 가지고 있습니다.

가능 두께 : 0.7t, 0.55T, 0.4T, 0.3T, 0.21T



Refractive index nD	1.5230
Density ρ	2.51 g/cm ³
Young's modulus E	72.9 kN/mm ²
Poisson's ratio μ	0.21
Knoop hardness	470 HK 0.1/20

강화유리 *원하는 사이즈로 제작 가능



Glass Name 품 목	Working Temp℃ 상용사용온도	Max Temp℃ 최대사용온도	Thickness 두께
Tempered Glass (강화유리)	150~200	250	2T, 3T, 4T, 5T, 6T, 8T, 10T, 12T, 15T, 19T, 22T, 25T



▶ 글라스 와이퍼

강화유리에 와이퍼를 장착한 형태로, 유리면의 먼지 및 불순물을 제거하는 목적으로 사용됩니다. (원하는 사이즈로 제작 가능)

경질유리관

유리를 녹여서 틀에 넣고 굳히는 형태로, 고압탱크 및 밸브 유량계로 많이 사용됩니다.



흑유리/코발트유리

▶ 흑유리 (#5, #8, #10, #11)



▶ 코발트유리 (#7)



*색의 밝기에 의해 번호별로 구분 [옹광로 관찰투시창 (시력보호용)]

레벨 게이지(수면게이지)



▶ Level Gauge Glass(수면게이지) – 독일 MAXOS 제품

유량계 관측 수면게이지로서 Reflex Type, Transparent Type 두가지로 나뉜다. Reflex Type은 유리 중간에 홈이 파인 형태로 관측이 용이하다. Transparent Type은 고온 고압에 사용하며 실제 온도가 달는 면에 마이카시트를 장착해서 고온의 상태를 더 안전하게 유지할 수 있다.

Glass Name 품 목		Working Temp℃ 상용사용온도	Max Temp℃ 최대사용온도	Thickness 두께
Level Gauge Glass(레벨게이지)		압력에 따라서 사용온도 다름		17t
Reflex	Transparent Type			
Mica shield (운모)				0.2t

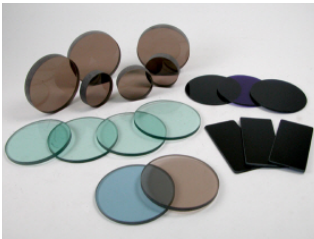
▶ Level Gage 사이즈 표

NO.	Reflex type, Transparent Type	마이카실드	그라파이트 가스켓	PDM 가스켓
1	115×34×17t	115×34×0.2t	115×34×1.5t	115×34×1.5t
2	140×34×17t	140×34×0.2t	140×34×1.5t	140×34×1.5t
3	165×34×17t	165×34×0.2t	165×34×1.5t	165×34×1.5t
4	190×34×17t	190×34×0.2t	190×34×1.5t	190×34×1.5t
5	220×34×17t	220×34×0.2t	220×34×1.5t	220×34×1.5t
6	250×34×17t	250×34×0.2t	250×34×1.5t	250×34×1.5t
7	280×34×17t	280×34×0.2t	280×34×1.5t	280×34×1.5t
8	300×34×17t	300×34×0.2t	300×34×1.5t	300×34×1.5t
9	320×34×17t	320×34×0.2t	320×34×1.5t	320×34×1.5t
10	340×34×17t	340×34×0.2t	340×34×1.5t	340×34×1.5t
11	370×34×17t	370×34×0.2t	370×34×1.5t	370×34×1.5t
12	400×34×17t	400×34×0.2t	400×34×1.5t	400×34×1.5t

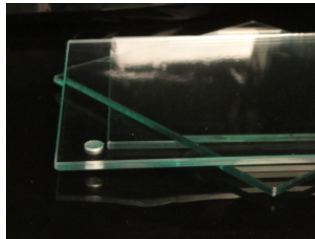
Sodalime Glass(소다라임)

Normal float glass(비강화유리)

▶ 소다라임



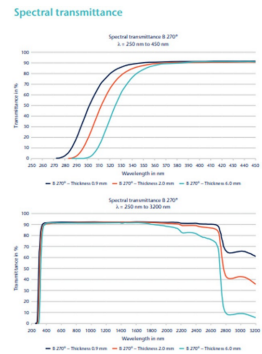
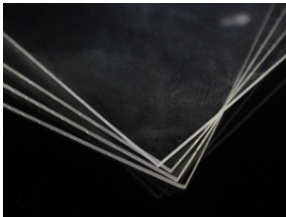
▶ 칼라유리



*원하는 사이즈로 제작 가능

B-270

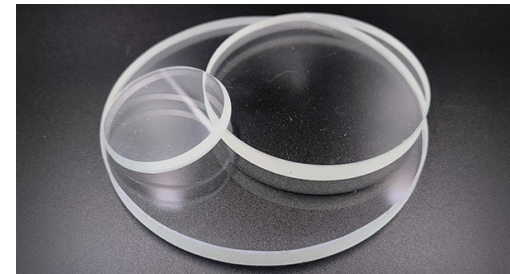
▶ B-270 : 투과율이 좋아서 광학용으로 많이 사용 (두께1t, 1.5t, 3t)



백유리(저철분 유리)

▶ 백유리

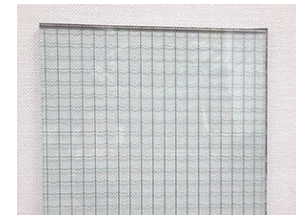
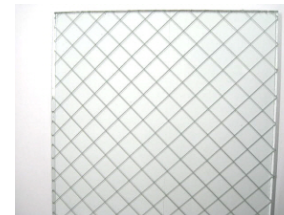
일반유리가 단면이 청색인 이유는 철분 때문인데, 유리 자체를 저철분화 해서 생산한 유리입니다. 그래서 보통 저철분유리라고 불리며, 투과율이 우수하기 때문에, 광학용이나 태양광등에 많이 사용됩니다. 후가공으로 열처리한 경우 강화유리와 같은 강도로 사용할 수 있습니다.



망입유리(철망유리)

▶ 망입유리

일반 소다라임 글라스 중간에 철망을 넣은 것으로, 보통 비산방지용도 혹은 인테리어 유리로 많이 사용됩니다. 보통 두께는 7t 단일 품목이며, 철망모양이 다이아몬드형태와, 바둑판형태 2가지가 있습니다.





(주)서울특수유리
산업용 특수유리 전문 생산

T. 031)566-0098

T. 031)566-9098

F. 031)566-0398

E. seoulglass2@naver.com

H. www.seoulglass.com

(주)서울특수유리
사업자등록번호 | 375-86-00801
TEL. 031)566-0098 | FAX. 031)566-0398
12073 경기 남양주시 진접읍 양진로926번길 23

서울특수유리

Seoul Glass Co., LTD