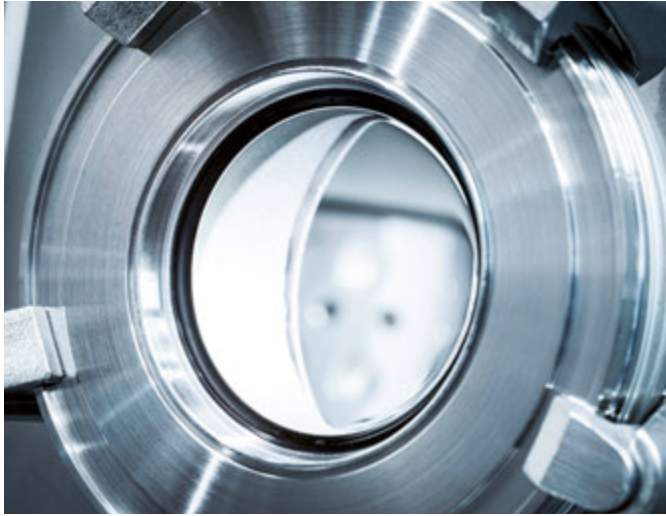


BOROFLOAT® 33 – 기계적 특성

BOROFLOAT® 33는 특별합니다.

독일 유리 브랜드 BOROFLOAT® 33는 세계 최초 붕규산염 플로트 유리입니다. BOROFLOAT® 33은 뛰어난 품질과 평탄도를 자랑하며, 유리한 열적, 광학적, 화학적, 기계적 특성을 가집니다. BOROFLOAT® 33의 화학적 구성과 물리적 성질은 DIN ISO 3585 및 EN 1748 T1 기준을 따릅니다. 다양한 용도에 활용되는 BOROFLOAT® 33의 무한한 잠재력을 체험해 보세요. BOROFLOAT® 33 – 품질을 통한 영감.



BOROFLOAT® 33로 만든 사이트글래스

기계적 특성

밀도 ρ (25 °C)	2.23 g/cm ³
영률 E (DIN 13316 기준)	64 kN/mm ²
푸아송비 μ (DIN 13316 기준)	0.2
누프경도 $0.1/20$ (ISO 9385 기준)	480
굽힘강도 σ (DIN 52292 T 1 기준)	25 MPa
굽힘강도	

BOROFLOAT® 33의 내충격성은 유리 설치 방식, 패널 규모와 두께, 충격의 종류, 드릴 구멍 존재여부와 구성 및 기타 요인에 따라 변동됨

상기 수치는 절대적 수치가 아닌 참고용 수치입니다.

임계력

유리소재	평균값 F_c [mN]	표준편차* [mN]
BOROFLOAT® 33	363.8	4.3
Other borosilicate glass	271.2	1.9
Soda-lime flat glass	214.4	4.6

스캔-스크래치 시험 결과 요약

*표준편차

보다 자세한 내용은 요청하시면 제공해 드립니다.

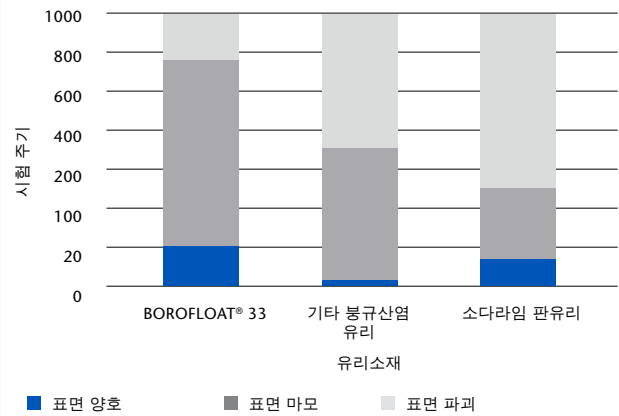
핵심 강점:

탁월한 기계적 강도

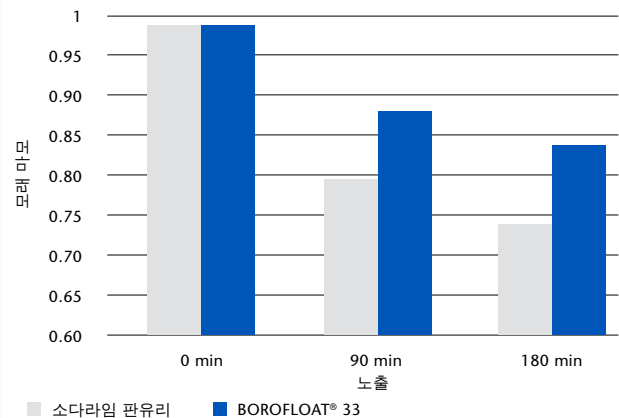
- 경량화
- 우수한 마모/굽힘 내성
- 뛰어난 탄성

마모/굽힘 내성

내마모성



BOROFLOAT® 33와 소다라임 판유리의 모래마모 비교



프라운호퍼응용광학정밀공학연구소에 따르면 BOROFLOAT® 33은 유리 소재 중 기계적 내성이 가장 강한 것으로 나타남.

SCHOTT Korea Co., Ltd.
 서울시 강남구 테헤란로 623
 삼성빌딩 8층(135-882)
 Phone 02-3456-0323
 Fax 02-3456-0301
 dong-wook.kang@schott.com
 www.schott.com/korea/korean/

SCHOTT
 glass made of ideas