

4.2 화학 성분

버스 바의 화학 성분은 표 2에 따른다.

표 2 - 화학 성분

합금번호	Cu(질량 %)
C 1020	99.96 이상
C 1100	99.90 이상

4.3 기계적 성질 및 기타 특성의 적용항목

버스 바의 기계적 성질 및 기타 특성의 적용항목은 표 3에 따른다.

표 3 - 기계적 성질 및 기타 특성의 적용항목

합금번호	기호	기계적 성질 및 기타 특성을 표시한 적용항목			
		인장 시험	굽힘 시험	도전을 시험	수소취화 시험
C 1020	C 1020 BB	○	△	○	○
C 1100	C 1100 BB	○	△	○	-

비고 표 속의 ○표시는 필수(필), △표시는 주문자 요구가 있는 경우의 시험항목을 표시한다.

4.4 기계적 성질

버스 바의 기계적 성질은 표 4에 따른다. 다만, 굽힘 시험은 주문자의 요구가 있는 경우에 적용한다. 또한 규정 두께 범위 이외의 버스 바의 기계적 성질은 주문자와 제조자 사이의 협의에 따른다.

표 4 - 기계적 성질

합금 번호	질별	기호	인장 시험			굽힘 시험 ^a		
			두께 mm	인장 강도 N/mm ²	연신율 %	두께 mm	굽힘 각도	안쪽 반지름
C 1020 C 1100	O	C 1020 BB-O C 1100 BB-O	2.0 이상 30 이하	195 이상	35 이상	2.0 이상 15 이하	180°	두께의 0.5배
	1/4H	C 1020 BB-1/4H C 1100 BB-1/4H	2.0 이상 30 이하	215~275	25 이상	2.0 이상 15 이하	180°	두께의 1.0배
	1/2H	C 1020 BB-1/2H C 1100 BB-1/2H	2.0 이상 20 이하	245~315	15 이상	2.0 이상 15 이하	90°	두께의 1.5배
	H	C 1020 BB-H C 1100 BB-H	2.0 이상 10 이하	275 이상	-	-	-	-

비고 1 N/mm² = 1 MPa

^a 굽힘 시험의 시험조건을 나타낸다. 굽힘 시험에 있어서 굽힌 부분의 바깥쪽에 갈라짐 또는 터짐이 없어야 한다.

4.5 도전을

버스 바의 도전을 표 5에 따른다.